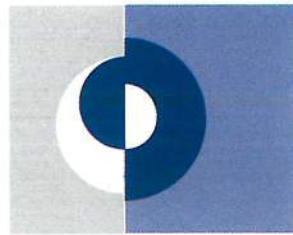


بَيْتُ الْعَافِ

ماكلود
الفحص السريري



جون ماكلاود

(1915-2006)



تم تعيين جون ماكلاود طبيباً استشارياً في مستشفى وسترن العام في إدنبرة عام 1950. لقد كان مهتماً بشكل كبير بأمراض المفاصل وبالتدريب الطبي. لقد عرفه طلاب الطب الذين كانوا يحضرون جلساته في التدريب السريري كأستا ذ موهوب قادر على تقديم المسائل السريرية المعقدة بوضوح كبير. لقد كان محبوباً للغاية من قبل مرضاه وطلابه على السواء. وقد كانت لديه براعة منقطعة النظير في إشراك جميع الطلاب معاً في المناقشات السريرية، وكان يستخدم الثناء عوضاً عن الانتقاد. كان ماكلاود يؤكد بشكل كبير على قيمة أخذ القصة السريرية، وبذلك فقد كان يتوقع من الطلاب تحديد جوانب الفحص السريري التي يجب أن تساعد على تضيق الخيارات التشخيصية.

لقد رحب زملاؤه الاستشاريون في مستشفى وسترن بفرصة المساهمة حين اقترح تأليف مرجع حول الفحص السريري. ونشر هذا الكتاب لأول مرة في عام 1964، ليقوم جون ماكلاود بعدها بالإشراف على نشر سبع طبعات متتالية. ونظراً لتواضعه المميز فقد أخرج ماكلاود للغاية حين تمت تسمية الطبعة الثامنة من الكتاب بالفحص السريري لماكلاود. ولكن هذه الخطوة كانت مجرد وسيلة بسيطة للاعتراف بدوره الكبير في التدريب الطبي. كان ماكلاود يتميز بقدرات المؤلف الناجح الفريدة، وبخاصة مهارته في تعديل الأقسام المختلفة من الكتاب التي تم تأليفها من قبل مؤلفين مختلفين بحيث تتخذ شكلاً موحداً ومحتوى متشابهاً دون أن تتعارض مع بعضها البعض. وقد قبل الجميع بأرائه، حيث كان يتجنب أن يكون جازماً أو متنازلاً. وكان كريماً في تعليم الآخرين مهاراته في التأليف، حيث تم الاعتراف بهذا الجميل حين دعي للإشراف على كتاب مبادئ وممارسة الطب الباطني لدافيدسون.

الأثنين
١٩/٥/٢٠١٥
٢٣ محرم

ما كلادود

ديتريفا تصنيفا

ترجمة وإعداد
د. محمد فرايس الصفدي



ماكلاود - الفحص السوري

جميع الحقوق محفوظة
حاصل على موافقة وزارة الإعلام
في الجمهورية العربية السورية

بيت المصارف

دمشق - سوريا

هاتف: ٢١١٠١٩٢ / فاكس: ٢١٢٠٣٢٤

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :

**العالم والمتعلم شريكان في الأجر
ولا خير في سائر الناس**

مقدمة المؤلف

لتركيز على الخبرة السريرية.

واستجابة لملاحظات القراء فإن هذه الطبعة تحتوي على قدر أكبر من الصور والأشكال، حيث ازداد عدد الصور إلى 336. والكثير من الطلاب يجدون قراءة النص صعبة واستيعاب المعلومات المقدمة ضمن الصور هو أمر أكثر سهولة. تعتمد الحنكة السريرية كذلك بشكل جزئي على إدراك نموذج المرض. تظهر الرسوم التمثيلية التشرية السطحي وتقنيات الفحص، كما تظهر الصور المظاهر السريرية الطبيعية والمرضية.

لا يوجد الكثير من البيانات الصريحة حول الفحص السريري. لقد حاولنا أن نستبعد تقنيات الفحص ذات القيمة السريرية الضئيلة والمظاهر النادرة للغاية. ومع أننا اعترفنا بالخبرات السريرية الشخصية والمعلومات الكلاسيكية، إلا أنه لا يوجد تقييم قاطع لأهمية الكثير من الأعراض والعلامات السريرية. يؤدي ذلك إلى بعض التحديات ويفتح آفاقاً جديدة في الوقت نفسه. يمكن فتح هذا الكتاب على أي صفحة والعثور على موضوع معين يحتاج إلى التحليل المعتمد على البيئة. نأمل أن يحض هذا الكتاب على القيام بهذه الأبحاث ويشجع التقدم بهذا الاتجاه ليتم إضافة النتائج إلى الطبقات القادمة.

إن هذه الطبعة الثانية عشرة من كتاب **ماكلاود: الفحص السريري** ذات ارتباط وثيق بكتاب **مبادئ وممارسة الطب الباطني لد. فيدسون**، ومن المفيد للغاية ربط النص بين الكتابين.

المؤلفون

تعتبر مهارات أخذ القصة السريرية وإجراء الفحص السريري أساسية في ممارسة الطب السريري. إن هذا الكتاب يصف هذه المهارات ويتوجه بشكل خاص إلى طلاب الطب الذين يتعرضون للاحتكاك مع المرضى منذ أول أيام دراستهم. وهو أيضاً كتاب قيم للأطباء العاميين والأطباء المقيمين خلال فترة الاختصاص، وبخاصة أولئك الذين يستعدون للتقدم إلى الامتحانات السريرية، أو الذين عادوا إلى الممارسة السريرية بعد فترة من البحث أو الدراسة الاختصاصية. وقد أصبح الممارسون في مجال التمريض والاختصاصات الطبية المساعدة الأخرى أكثر مساهمة في التقييم الطبي، ونأمل أن يؤمن هذا الكتاب مرجعاً قيماً لهم كذلك.

تتألف هذه الطبعة من ثلاثة أبواب. يتحدث الباب الأول عن مبادئ أخذ القصة السريرية وإجراء الفحص السريري العام. يغطي الباب الثاني الأعراض والعلامات في كل جهاز من أجهزة الجسم. أما الباب الثالث فيتعرض لبعض الحالات السريرية الخاصة. لقد تمت مراجعة النص بشكل واسع لتحسين الانسجام في الكتاب، وأضيفت عدة فصول جديدة تشمل الجلد، الشعر، والأظافر، الجهاز الغدي، الجهاز البصري، تقييم المريض قبل التركيب والتخدير، وتأكيده الوفاة. لقد تمت زيادة عدد صناديق الفحص السريري التركيبي الموضوعي (OSCE) إلى 52 لمساعدة الطلاب على المراجعة، كما أضيفت النقاط الأساسية في نهاية كل بحث

بسم الله الرحمن الرحيم

التقدم للامتحانات السريرية المختلفة. وقد كان هذا الكتاب بالفعل من الكتب المفضلة عندي، نظراً لأنه يعطي للطبيب النظرة العامة التي يحتاج إليها عند مقارنة المريض بغض النظر عن اختصاصه.

ولكنني - وخلال عملي على هذا الكتاب - قد شعرت بتطور نوعي طرأ على محتوياته خلال قرابة عشر سنوات، وذلك من خلال العدد الكبير من الصور والأشكال التوضيحية التي أضيفت على الكتاب، الجداول والصناديق الكثيرة التي تلخص معظم المعلومات الهامة بشكل سهل وجذاب، والخطوات المنظمة والمنهجية لإجراء الفحص السريري لأي عضو من أعضاء الجسم، والتي قلما يجدها طالب الطب في أي مرجع آخر.

وفي النهاية نسأل الله عز وجل أن نكون قد قدمنا عملاً مميزاً خالياً قدر الإمكان من العثرات لخدمة طلابنا الأعزاء ومساعدتهم على تعلم خطوات الفحص السريري والتعامل مع المرضى على الوجه الأمثل، عسى أن يكون ذلك خطوة جديدة على طريق تطوير الممارسة الطبية في بلادنا، والله من وراء القصد.

تعتبر السنوات الأخيرة من الدراسة في كلية الطب فترة جوهريّة لتنظيم المعلومات التي حصل عليها الطالب خلال سنوات دراسته السابقة ولصقل المهارات السريرية المختلفة التي تم تقديمها له في جلسات التدريب السريري. وهذه المهمة لم تعد بالسهلة في الوقت الراهن نظراً لاتساع المعارف الطبية بشكل كبير، مما يجعل طلاب الطب مطالبين عند تخرجهم بإتقان مجموعة واسعة من المهارات السريرية الأساسية وما يتعلق بها من معلومات نظرية مرهقة.

لقد سنحت لي الفرصة في السنوات الأخيرة للإشراف على تدريس وتدريب طلاب الطب في عدة مناسبات. وما لاحظته خلال هذه التجربة هو أن طلابنا يعرفون كمّاً كبيراً من المعلومات النظرية ولكن مع ضعف واضح في القدرات والمهارات السريرية، سواءً في طريقة أخذ القصة السريرية بشكل موجه وشامل أو في طريقة إجراء الفحص السريري المنهجي والبحث عن العلامات النوعية.

وقد استجبت للدعوة التي وجهت إلي لترجمة الطبعة الثانية عشرة من هذا الكتاب بسرور كبير وحماس بالغ. فالتبعة العاشرة منه لا تزال على رفوف مكتبتي الطبية، وهي التي اعتمدت عليها بشكل كبير خلال سنوات دراستي في كلية الطب وقبيل

كيف تستفيد من هذا الكتاب

إن الغاية من هذا الكتاب هي توثيق وشرح كيفية:

- التكلم مع المريض.
- أخذ القصة السريرية من المريض.
- فحص المريض.
- صياغة الموجودات ضمن التشخيص التفريقي.
- ترتيب الاحتمالات حسب أرجحيتها.
- استخدام الاستقصاءات لدعم أو استبعاد الاحتمالات التشخيصية.
- قبل أن تبدأ بقراءة أي بحث نقترح عليك أن تقوم بالقاء نظرة سريعة عليه أولاً من خلال استعراض العناوين وترتيب البحث. سيساعدك ذلك على رؤية الهيكل العام الذي نستعمله في استعراض المعلومات.
- تعلم القراءة السريعة، فهي وسيلة قيمة للغاية في دراسة الطب وفي الحياة بشكل عام. بإمكان معظم الناس تحسين قدرتهم على القراءة بشكل كبير مع زيادة قدرتهم على الفهم من خلال استخدام تقنيات بسيطة والتدريب عليها.
- حاول رسم توزيع معين للتفاصيل في ذهنك بما يساعدك على تذكر واستعادة المعلومات خلال تقدمك في كل بحث. لقد تم ترتيب جميع الأبحاث المتعلقة بالأجهزة النوعية بنفس الشكل:
- المقدمة والتشريح.
- الأعراض والتعاريف.
- القصة السريرية: الأسئلة التي يجب طرحها وكيفية متابعتها.

• الفحص السريري: ما الذي يجب أن تفحصه وكيف.

- الاستقصاءات: سواء كانت تجرى على سرير المريض، في المختبر، أو الفحوص الباضعة، بما في ذلك الصور الشعاعية.
- نقاط أساسية: تشمل بعض النقاط السريرية التي ستساعدك على رؤية الطريقة التي يفكر بها السريريون المتمرسون بالمسائل السريرية.
- بإمكانك الاستعانة بهذا الكتاب لتذكر معلوماتك القديمة إذا كنت قد ابتعدت عن مجال معين لفترة ما. من المدهش كم يمكن لتقنية الفحص لديك أن تتدهور إذا لم تستخدمها بشكل منتظم. عليك أن تمارس الفحص السريري في كل فرصة تسنح لك بحيث تصبح متمرساً بتقنيات الفحص وتفهم مجال التبدلات الطبيعية لدى الأشخاص المختلفين بشكل كامل.
- اطلب من أحد الزملاء القدامى مراقبتك بشكل منتظم حين تفحص المرضى.
- فلا بد من هذه الطريقة أو عن الممارسة المنتظمة. عليك كذلك أن تصني لما يقوله المرضى - ليس فقط عن أنفسهم وإنما أيضاً عن القائمين على الرعاية بهم - وأن تحاول التعلم من ملاحظاتهم. ستحصل على نقاط جيدة وأخرى سيئة. وسترغب حتماً بتجنب هذه الأخيرة.
- وفي النهاية نرجو أن تستمتع بمهاراتك. فأنت فوق كل شيء تتعلم كيف تصبح قادراً على فهم الناس، تشخيص أمراضهم، ومساعدتهم. وهذا هو السبب الذي دفعنا لنصبح أطباء.

صناديق الفحص السريري التركيبي الموضوعي

OSCEs

هذه الطبعة على 52 نموذجاً من هذا الامتحان، حيث تلخص مجموعة من الأمثلة السريرية الشائعة التي يمكن أن يصادفها الطلاب في الامتحانات.

أصبحت معظم الامتحانات السريرية قبل وبعد التخرج، بما في ذلك امتحانات PACES ضمن MRCP، تتضمن اختبارات من نمط الفحص السريري التركيبي الموضوعي (Objective Structured Clinical Examination أو OSCE). تحتوي

كيف تفحص مريضاً يعاني من ...

إجراء الدراسة المجهرية لعينة البول 231	طلع على المرفقين 83
الحصول على عينة من منتصف التبول 231	اندفاع على اليد 83
نز من الحلمة 241	آفة جلدية متصبغة على الظهر 84
كتلة في الثدي 241	نقص الوزن مع عدم تحمل الحرارة 94
آلم حوضي حاد 247	تعرق غزير مع شخير 97
النزف بعد الضهي 247	التعب مع الشحوب 102
انقطاع الطمث الثانوي 251	نقص الوزن مع شهية جيدة 102
عدم الاستمساك البولي 251	ارتفاع في الضغط الدموي 123
غزارة دم الطمث 251	آلم صدري مركزي مفاجئ 135
تورم حاد في الصفن 261	فقد الوعي المفاجئ 135
صداع مفاجئ 295	آلم حاد مع تبدل اللون في القدم 146
حركات خرقاء متروية في الأطراف 295	التعب مع انخفاض الضغط 151
الضعف والخدر في الطرفين السفليين مع ترقى تدريجي 302	الزلة التنفسية الحادة 170
خلل الحس في الطرف السفلي الأيمن مع خدر في القدم 304	نفث الدم 171
فقد البصر المفاجئ في عين واحدة 331	الألم الصدري الجنبى 174
الاحمرار والألم الحاد في عين واحدة 331	الحمى والزلة التنفسية 174
آلم الأذن 342	اليرقان 196
الدوخة والشعور بخفة الرأس 342	مرض كبدي مزمن 202
انسداد الأنف 345	انتفاخ في البطن 205
آلم في البلعوم 352	فتق إربي 206
آلم ظهري قطني حاد 378	فتق بطني 206
آلام مفصالية في اليدين، القدمين، والرسغين 379	آلم في الخاصرة 221
آلم حاد في الورك 388	بيلة دموية عيانية 224
آلم يتفاقم بالمشي في مفصل الركبة 392	قصور كلوي مشخص حديثاً 230
السلس البولي في طفل يبلغ من العمر عشر سنوات 426	وذمات 230
العجز عن المشي في طفل بعمر 18 شهراً 427	إجراء فحص البول 231

أفلام المهارات السريرية

على أفلام الفيديو بشكل كامل. ولكن للحصول على الفائدة العظمى فيجب ربط محتوى هذه الأفلام مع ما جاء في هذا الكتاب. ولتسهيل ذلك فإن الأقسام الموجودة في القرص الليزري قد وزعت بنفس توزيعها في هذا الكتاب.

محتويات القرص

- فحص الجهاز القلبي الوعائي.
- فحص الجهاز التنفسي.
- فحص الجهاز الهضمي.
- فحص الجهاز العصبي.
- فحص الأذن.
- فحص الجهاز العضلي الهيكلي.
- فحص الغدة الدرقية.

تجدون مع هذه النسخة من الكتاب قرص DVD يحتوي على أفلام فيديو مفصلة حول خطوات الفحص السريري، والتي تم تصميمها بشكل خاص للطبعة الثانية عشرة من هذا الكتاب. تم تصوير هذه الأفلام بالاستعانة بأطباء مؤهلين مع توجيه وإشراف مباشر من مجموعة المؤلفين، حيث تتيح لكم الفرصة لمشاهدة أطباء مدربين يقومون بالعديد من تقنيات الفحص الروتينية الموصوفة في هذا الكتاب. وهي تساعدكم على تذكر خطوات الفحص الأساسية الضرورية لكل جهاز من أجهزة الجسم وتظهر لكم طريقة إجراء الفحص بشكل صحيح، حيث يفترض أن تشكل معبراً هاماً بين التعلم من الكتاب والتدريب على المريض. وستكون هذه الأفلام متوفرة لك لتشاهدها كما تشاء مع تطور مهاراتك السريرية، حيث ستجد أنها ذات قيمة كبيرة عند التحضير للاختبارات السريرية من نمط OSCE.

لقد أرفقت كل خطوة في الفحص بتعليق تفصيلي بحيث يمكن الاعتماد



المحتويات

الباب 1 القصة السريرية والفحص السريري

1	مقاربة المريض	3
2	القصة السريرية	7
3	الفحص العام	45

الباب 2 فحص الأجهزة

4	الجلد، الشعر، والأظافر	71
5	الجهاز الغدي	87
6	الجهاز القلبي الوعائي	105
7	الجهاز التنفسي	153
8	الجهاز الهضمي	183
9	الجهاز البولي	217
10	الجهاز التناسلي	235
11	الجهاز العصبي	267
12	الجهاز البصري	307

333	..... الأذن، الأنف، والبلعوم	13
355	..... الجهاز العضلي الهيكلي	14
الباب 3 حالات خاصة		
401	..... الرضع والأطفال	15
429	..... تقييم المريض قبل التخدير والتركيب	16
437	..... المرضى ذوي الحالات الحرجة	17
451	..... تأكيد الوفاة	18
457	..... الفهرس	

الباب 1

القصة السريرية والفحص السريري

1. مقارنة المريض 3
2. القصة السريرية 7
3. الفحص العام 45



1

مقاربة المريض

- الواجبات المهنية 4
- الخصوصية والموافقة 4
- المسؤوليات الشخصية 5
- اللباس والتصرف 5
- مهارات التواصل 5
- التوقعات والاحترام 5
- غسل اليدين والنظافة 5

1.1 الخصائص التي يرغب المرضى بتوفرها في الطبيب

- الإنسانية
- الكفاءة
- الدقة
- الانفتاح
- المسؤولية
- الاستجابة
- مشاركة المريض في عملية صنع القرار
- الموثوقية
- توفير الوقت الكافي للإصغاء للمريض

2.1 واجبات الطبيب المسجل*

- إن الرعاية بالمريض هي همك الأول.
- عليك أن تحمي صحة المرضى والناس وتعززها
- عليك أن تقدم معايير جيدة من الممارسة والرعاية؛
- حافظ على حداثة معارفك ومهاراتك الطبية
- اعرف إمكانياتك واعمل في إطار هذه الإمكانيات
- اعمل مع زملائك في سبيل خدمة المريض
- عالج المريض كإنسان واحترم كرامته؛
- تعامل مع المريض بأدب وتقدير
- احترم خصوصية المريض
- اعتبر المريض شريكاً لك في المعالجة؛
- أصغ إلى المريض واستجب لمخاوفه وتفضيلاته
- قدم المعلومات بطريقة يمكن للمريض أن يفهمها
- احترم حق المريض في المشاركة باتخاذ قرارات الرعاية به
- شجع المريض على المشاركة بالرعاية بنفسه لتحقيق التحسن
- والمحافظة على صحته
- كن صادقاً ومنفتحاً وتصرف باستقامة وأمانة؛
- تحرك دون تأخير إذا شعرت بأن أحد الزملاء الآخرين يعرض
- المرضى للخطر
- لا تميز على الإطلاق بين المرضى أو الزملاء
- لا تسئ معاملة مريضك على الإطلاق أو تسب إلى ثقة الناس بمهنة
- الطب

* مقتبسة عن المجلس الطبي العام (GMC).

فعليك الاتصال بالطبيب المشرف المسؤول عن الرعاية بالمريض مباشرة مع إعلامه بالحالة.

عليك أن تقوم بجميع الخطوات المسؤولة للتأكد من أن لقاءك مع المريض وفحصك له يتم في ظروف مناسبة من الخصوصية. عليك ألا تقوم أبداً بمناقشة أي شيء مع المريض بوجود أحد آخر وأن تتجنب ترك سجلات المريض، سواء كانت على الورق أو على الشاشة، حيث يمكن أن يشاهدها المرضى الآخرون أو أعضاء الطاقم الطبي غير المفوضين أو أي أحد من الناس. تأكد من أنك قد حصلت على موافقة المريض أو على أي تفويض آخر ضروري قبل إجراء أي فحص أو استقصاء، إجراء أي معالجة، أو إدخال المريض في التدريس أو الأبحاث. وحتى بعد أن توقع على أي معلومات خاصة بالمريض فعليك ألا تفصح إلا عن المعلومات المطلوبة منك. وعند وجود أي شك فإن عليك أن تناقش التقرير مع المريض بحيث يصبح على بيئة من المعلومات التي ستذهب إلى طرف ثالث.

الواجبات المهنية

تبدأ واجباتك المهنية، وهي التصرفات التي يتوقعها منك الناس، القانون، وزملائك، منذ اليوم الأول لك كطالب طب وتستمر خلال كامل حياتك المهنية. لقد أثبت أنك تمتلك قدراً كبيراً من الذكاء والعزيمة حين تمكنت من دخول كلية الطب، ولكن هناك المزيد من المقومات التي تحتاج إليها لكي تكون طبيباً ناجحاً بغض النظر عن الكفاءة العقلية والعملية التي تميزك عن غيرك. وفي حين أن بعض الأشخاص يتمتعون بطبيعتهم بقدرات عملية أكبر، وبخاصة عند الحاجة للإدراك المكاني والتعامل مع المرضى، إلا أن هذه الأشياء يمكن تعلمها بدرجة معينة. ولكن الطبيب الناجح هو في الأساس شخص مهتم بالناس. قد تكون الصفات التي يبحث عنها الناس في الطبيب واضحة (الصندوق 1.1)، ولكنها يجب أن تشكل أساس التواصل في جميع الأحوال.

ومن الطرق التي يمكن اللجوء إليها للتوفيق بين هذه التوقعات وبين نقص خبرتك أو معرفتك بهذه المهارات هي أن تضع نفسك في مكان المريض أو أقاربه. حاول أن تفكر بالطريقة التي ترغب بتلقي الرعاية بها في حال كنت في نفس الموقف وأن تعترف بأنك مختلف وأن الأشياء التي تفضلها قد تكون مختلفة. إن معظم الأطباء يغيرون طريقة مقاربتهم للمرضى ورعايتهم بهم بشكل جذري بعد أن يمرروا بتجارب يصبحون فيها هم المرضى أو أقارباً للمرضى. وكمثال على ذلك نذكر الإحساس بمشاعر الآخرين، حيث تستجيب للمريض بطريقة تظهر فيها أنك تربط بين إحساس المريض وبين سبب شعوره بهذا الإحساس. ويمتلك كل من الأطباء، الممرضات، وكل من له علاقة بالرعاية الصحية تأثيراً عميقاً على تجارب المرضى وإحساسهم بالكرامة. حين تتعامل مع المريض فإن عليك دوماً أن تحافظ على كرامته من خلال التأكد من النقاط التالية:

- A- الموقف (Attitude): ماذا سيكون موقفني لو كنت في مكان هذا المريض؟
- B- السلوك (Behaviour): عليك دائماً أن تتعامل مع المريض بلطف واحترام.
- C- التعاطف (Compassion): حاول أن تعرف الحياة التي يعيشها المريض مع مرضه.
- D- الحوار (Dialogue): حاول مناقشة المريض وفهمه.

الخصوصية والموافقة

خلال عمالك كطالب طب وكطبيب ستلتقي معلومات خاصة وشخصية حول المرضى وعائلاتهم. إن هذه المعلومات تتمتع بالخصوصية (confidentiality) حتى بعد وفاة المريض. وهذه القاعدة عامة، وإن تطبيقاتها القضائية تختلف بين الدول. عند ممارسة الطب في المملكة المتحدة فيجب اتباع الخطوط الإرشادية المحددة من قبل المجلس الطبي العام (general medical council أو GMC) (الصندوق 2.1). وهناك استثناءات للقواعد العامة التي تحكم خصوصية المرضى، وذلك حين يؤدي عدم الكشف عن المعلومات أو وضع المريض أو غيره موضع الخطر أو الموت، أو حين يمكن للكشف عن هذه المعلومات أن يساعد في منع حدوث جريمة معينة أو كشف النقاب عنها. إذا وجدت نفسك في مثل هذا الموقف كطالب

(أي ليست مثبتة مثلاً بمستوى الخصر). تعتمد الطريقة التي تتحدث فيها مع المريض على عمره، خلفيته، وبيئته الثقافية. وبشكل عام لا يفضل كبار السن أن تتم مناداتهم باسمهم الأول، ومن الأفضل سؤال المرضى المسنين عن الطريقة التي يفضلون مناداتهم بها.

مهارات التواصل

- يكمن قدر كبير من فن الطب في مهارات التواصل (communication skills).
- إن الأطباء الذين يتواصلون بشكل جيد يكونون عادة قادرين على كشف مشكلة المريض بشكل أسرع وأدق، كما أن مرضاهم يستفيدون أكثر لأنهم يفهمون حالتهم وتديرها بشكل أفضل. تشكل مهارات التواصل الجيدة الجزء الأكثر أهمية من الطبيب الجيد، وهي ينبغي دوماً أن تشمل ما يلي:
- المحافظة على التواصل البصري بشكل جيد.
- التأكد من المعلومات المسبقة لدى المريض أو مدى فهمه للحالة.
- الإصغاء للمريض بفعالية.
- تشجيع التواصل اللفوي وغير اللفوي.
- تجنب المفردات العامة والمصطلحات الطبية المعقدة.
- السؤال عن برنامج حياة المريض وأخذ بعين الاعتبار.
- القدرة على مناقشة القضايا الصعبة.
- التقدم بإيقاع مريح للمريض.

على العكس من ذلك فإن مهارات التواصل السيئة تترافق مع زيادة نسبة المشاكل الطبية القضائية. إن مراجعة المراقبة والفحص السريري التي تم تسجيلها بواسطة الفيديو بوجود الطبيب المشرف هي طريقة مفيدة للغاية في إلقاء الضوء على طريقة التواصل مع المريض وتحسينها حيث تقيد الأطباء على جميع المستويات. عليك ألا تكون راضياً عن مهارات التواصل لديك على الإطلاق، فهي تتطور مع الخبرة ويمكن دائماً أن تكون أفضل.

التوقعات والاحترام

إن الصورة التي يرسمها الأدب والإعلام للأطباء هي عادة لأشخاص يمتلكون حدساً خارقاً ويتمكنون من تشخيص حالات نادرة بشكل رائع وينقذون حياة مرضاهم من خلال إجراء تدخلات مذهلة، ولكن الواقع مختلف. إن قدراتنا ككبار من الممارسة الطبية تشمل التعامل مع مرضى يعانون من حالات مختلفة ومن أمراض مزمنة قد لا يكون الطب التقليدي فيها قادراً إلا على تأمين بعض المعالجة الداعمة.

إن الطبيب الأفضل هو الطبيب الأكثر تواضعاً. وينبع ذلك من فكرة أن بني البشر هم أكثر تعقيداً وتطلباً مما يمكن للمرء أن يتخيل. بالإضافة إلى ذلك فهو يفهم أن ما يدعى بالحكمة الطبية هو مفهوم ناقص في أحسن حالاته، بل عادة ما يكون خاطئاً.

غسل اليدين والنظافة

يشكل انتقال العوامل الممرضة من أيدي العاملين في الرعاية الصحية إلى المرضى من المصادر الرئيسية لانتقال الأمراض في المستشفيات، التدخلات الجراحية،

عليك دوماً تسجيل ما تعثر عليه بشكل واضح في ملف المريض بعد الحديث معه. تعتبر هذه السجلات خاصة ويجب تخزينها في مكان آمن. وهي تشكل كذلك وثائق قضائية يمكن أن تستخدم في المحكمة. إن الاحتفاظ بسجلات دقيقة وحديثة حول حالة المريض يشكل جزءاً أساسياً من الرعاية الجيدة بالمريض (الصفحة 35).

المسؤوليات الشخصية

عليك دائماً أن تتعتني بنفسك وتحافظ على صحتك الخاصة. قم بالتسجيل مع طبيب عام واستشارته عند الحاجة عوضاً عن أن تعتمد على التشخيص والمعالجة الذاتية. إذا كنت تعرف أو تعتقد بأنك تعاني من حالة مهمة يمكن أن تنتقل إلى المرضى أو إذا كانت قدرتك على المحاكمة أو الأداء يمكن أن تتأثر بالحالة التي تعاني منها أو معالجتها فعليك أن تستشير طبيبك العام، والذي قد يوجهك نحو استشارة ثانوية. التزم بتوصائح طبيبك حول الاستقصاءات، المعالجة، والتعديلات التي يجب أن تطرأ على عملك. عليك أن تحمي نفسك، مرضاك، وزملاءك من خلال التمتع ضد الأمراض الخطيرة المعدية التي تتوفر لقاحات خاصة بها مثل التهاب الكبد B.

إن مجالك المهني هو مجال مقدس وينبغي ألا يستخدم للسعي وراء العلاقات الجنسية أو العاطفية مع المرضى أو ذويهم. لا تقدم الرعاية الطبية لأي شخص تربطك به علاقة شخصية قوية. لا تعبر عن معتقداتك الشخصية للمرضى، بما في ذلك المعتقدات السياسية، الدينية، أو الأخلاقية، بطريقة تستغل فيها ضعفهم أو تؤدي فيها إلى إزعاجهم.

اللباس والتصرف

يشكل مظهر اللباس أمراً هاماً في إقامة علاقة جيدة بين الطبيب والمريض. يجب ألا يؤدي طراز الثياب التي ترتديها وتصرفاتك بشكل عام إلى انزعاج المريض أو الزملاء. ويبقى التعبير عن شخصيتك أمراً ثانوياً. ويعتبر اللباس الأنيق والمعتدل مناسباً للطبيب. قد يؤدي كشف الصدر، الخصر، أو الساقين إلى الإحراج وإعاقة التواصل. ينبغي أن تكون الأكمام إما قصيرة (ثلاثة أرباع الطول) أو مثنية لأعلى مستوى الرسغ قبل البدء بفحص المرضى أو إجراء أي تدخلات. يتيح ذلك تطهير اليدين بشكل جيد مع إنقاص نسبة انتقال الأبخاخ. أما الطبيبات فعليهن ربط شعرهن الطويل إلى الخلف والمحافظة على زينة بسيطة ومحدودة بحيث لا تثير غسيل اليدين أو فحص المرضى. وتطالب بعض كليات الطب أو المستشفيات طلابها وأطباءها بارتداء الرداء الأبيض الذي يضيء برأيهم طابعاً من الاختصاصية والهوية على الطبيب. لقد كان الرداء الأبيض يعتبر في الماضي حاجزاً ضد انتقال الخمج. رغم أن بعض الأدلة قد أشارت مؤخراً إلى عكس ذلك. إذا كنت ترتدي رداءً أبيض فيجب أن يكون نظيفاً وأنيقاً.

حين تلتقي بأي مريض أو أحد أقاربه فعليك أن تقدم نفسك بشكل كامل وواضح. وتساعدك الابتسامة الودودة على جعل الطرف الآخر مرتاحاً. عليك دائماً أن تضع لوحة اسمية يمكن رؤيتها بسهولة من قبل المريض

ودور الرعاية الصحية. وتحدث الأخماج المنتقلة عبر العاملين في الرعاية الصحية في الوقت الحاضر في نسبة تصل إلى 10% من قبولات المستشفيات، وهي تؤدي إلى وفاة 5000 شخصاً في المملكة المتحدة في كل عام (الصندوق 3.1).

يشكل غسل اليدين الطريقة الأكثر فعالية في الوقاية من انتشار الخمج. ولكن الأطباء والممرضات لا يقومون عادة بغسيل أيديهم بعد فحص المرضى بسبب غياب مواد تنظيف اليدين أو المرافق الخاصة بالنظافة، كما يتهم عدم توفر الوقت الكافي لذلك. إن مسؤوليتك كمطبيب هي الوقاية من انتشار الأخماج عليك أن تغسل يديك بشكل روتيني بعد أي فحص سريري.

• إذا كان من الواضح أن اليدين متسختين فعليك أن تغسلهما بشكل جيد بالماء والصابون.

• إذا كانت اليدين لا تبدوان وسختين فعليك أن تغسلهما بالماء والصابون أو أن تستخدم مواد التطهير الكحولية.

• عليك أن ترتدي القفازات الجراحية دائماً عند التماس مع الدم، الأغشية المخاطية، أو الجلد غير السليم.

3.1 الأخماج التي يمكن أن تنتقل عبر أيدي العاملين في الرعاية الصحية

الأخماج المنتقلة عبر العاملين في الرعاية الصحية	
المكورات العنقودية المقاومة للمبتسيلين	المطثيات الصعبة (MRSA)
الأخماج المؤدية إلى الإسهال	
السالمونيلا	الإشريكية الكولونية H7:0157
النوروفايروس	الشيغيلا
الأخماج التنفسية	
الإنفلونزا	الزكام الشائع
الفيروس المخلوي التنفسي	
أخماج أخرى	
التهاب الكبد A	

2

القصة السريرية

التحدث مع المريض 8

- الطب المتمركز على المريض 8
- البداية 9
- البدء بالمقابلة 9
- الإصغاء الفعال 9
- فهم محيط المريض 11
- مشاركة المعلومات والاتفاق على الأهداف 11
- الحالات التي تؤثر على التواصل 12

جمع المعلومات 13

- الشكوى الرئيسية 13
- السوابق المرضية 17
- القصة الدوائية 17
- القصة العائلية 17
- القصة الاجتماعية 17
- استعراض الأجهزة 23
- استكمال القصة السريرية 23

القصة النفسية 23

- القصة 24
- فحص الحالة الذهنية 24
- الفحص السريري 31
- القصة المرافقة 31
- مقاييس الحالة النفسية 31

الأعراض غير المفسرة 32

- توثيق النتائج: الملاحظة المكتوبة 35

التحدث مع المريض

سريري. إن التواصل الجيد يدعم بناء الثقة بين الطبيب والمريض ويساعدك على تزويد المريض بمعلومات واضحة ومبسطة (الصدوقان 3.2 و4.2). وهو يسمح لك وللمريض على السواء بفهم بعضكما بعضاً والاتفاق على الأهداف معاً. والتواصل هو أكثر بكثير من أخذ القصة السريرية، فهو يشكل الطريقة الوحيدة التي تسمح بمشاركة المريض بشكل فعال في العناية الصحية الخاصة به. يؤدي التواصل السيء إلى سوء التفاهم، التعارض، وسخط المريض، وهو يشكل السبب الرئيسي للشكاوى والمقاضاة.

هناك عدد من نماذج الاستشارات التي تؤمن إطاراً يساعدك على تطوير أسلوبك الخاص في التحدث مع المريض (الصدوق 4.2).

3.2 مهارات التواصل الفعالة

- تحسين درجة الرضا لدى المريض
- يفهم المرضى ما هو الصح وما هو الخطأ
- يفهم المرضى ما الذي بإمكانهم فعله للمساعدة
- تحسين درجة الرضا لدى الطبيب
- يكون احتمال اتباع المريض للتعليمات أكبر حين تكون هناك أهداف متبادلة بينه وبين الطبيب
- تحسين الحالة الصحية من خلال الدعم الإيجابي والتعاطف
- تحسين النتائج الصحية
- تعزيز العلاقة بين الطبيب والمريض
- استثمار المزيد من الوقت بشكل فعال
- إن الإصغاء الفعال يساعد الطبيب على تحديد المشكلة
- إن الإصغاء الفعال يؤدي إلى نقص عدد الشكاوى المقدمة من قبل المرضى

يقوم المرضى بزيارة الطبيب إما بسبب حدوث شيء غير متوقع لديهم، عادة مشكلة لا تزال موجودة، أو بسبب شكوى صغرى نسبياً، أو لأنهم لا يشعرون على ما يرام (الصدوق 1.2). ربما اتخذ المريض قراره باستشارة الطبيب بعد أن تحدث إلى أفراد العائلة، الأصدقاء، أو العاملين الآخرين في الرعاية الطبية، وبعد أن جرب عدة وسائل علاجية أو بحث عن المعلومات على الإنترنت للحصول على تفسير لحالته أو علاج لمشكلته. ومعظم المرضى ستكون لديهم فكرة مسبقة عن المشكلة التي يعانون منها ومجموعة من المخاوف التي يرغبون بالتحدث عنها ومناقشتها.

يشكل الطبيب العام عادة نقطة التماس الأولى. وحتى الزيارة البسيطة قد تشكل حدثاً كبيراً لبعض المرضى، ذلك أن على المريض أن يحضر إلى العيادة، يأخذ موعداً، يقرر ما الذي سيقوله، وربما يجري بعض الترتيبات للتغيب عن العمل أو الرعاية بأطفاله. سيكون عليه بعد ذلك أن يجلس في غرفة الانتظار. تذكر كيف أثر ذلك عليك في آخر مرة فعلته فيها (الصدوق 2.2). أما زيارة المستشفى، حيث يمكن لأشياء هامة أن تحدث، فهي قد تؤدي إلى زيادة أكبر في قلق المريض وخوفه. يبحث معظم المرضى عن تفسيرات ومبررات لأعراضهم. وعليك في جميع الحالات أن تحاول معرفة سبب زيارة المريض لك، أن تحدد ما هو أكثر شيء يقلقه، ثم أن تتفق معه على الخطوة التالية الأفضل.

يشكل التحدث مع المريض الجزء الأول والأهم من الاستشارة الطبية. يعتبر التواصل أساسياً في إجراء الفحص السريري، وهو أكثر ما يكون مهماً في بداية المقابلة، لجمع المعلومات، وفي نهاية المقابلة، للتوصل إلى اتفاق مشترك وإقحام المريض في عملية التدبير. وهذه هي مبادئ الطب المتركز على المريض.

الطب المتركز على المريض

إن الطب المتركز على المريض (patient-centered medicine) يؤكد على مهارات التواصل التي تساعدك على فهم المريض ككل، والتي يجب أن تشكل جزءاً من أي لقاء

4.2 الأسباب التي تدفع الناس لزيارة الطبيب (BASICS)

- البدائية (Beginning)
- الاستعداد
- التحضير
- المقدمة
- الإصغاء الفعال (Active)
- مدى معرفة المريض بمرضه
- الأسئلة المنهجية (Systematic)
- الأسئلة المنهجية الموجهة حسب المرض
- جمع المعلومات (Information)
- الفحص السريري
- الحيط (Context)
- فهم المريض ككل
- تشارك المعلومات (Sharing)
- المعلومات
- الخطوات والأهداف المتفق عليها

1.2 الأسباب التي تدفع الناس لزيارة الطبيب

- لم يعودوا قادرين على التحمل
- وصلوا إلى أقصى درجات القلق
- لديهم مشكلة في الحياة تتظاهر بشكل أعراض
- بهدف الوقاية
- لأسباب إدارية

2.2 الحضور إلى عيادة الطبيب العام

- حين جلستَ لآخر مرة في غرفة الانتظار الخاصة بأحد الأطباء:
- كيف كنت تشعر؟
- ماذا كانت أفكارك وتوقعاتك؟
- ما الذي حدث؟



(أ)



(ب)

الشكل 1.2 ترتيبات الجلوس مع المريض.

المريض واستخدام اسمه بشكل مباشر للتأكد من الهوية. أخبر المريض أنك طبيب متدرب، وسيبدي عادة رغبة في المساعدة. انظر إلى سجلات المريض وإلى أي تقارير خاصة بتحويل المريض أو قبوله قبل أن تبدأ الحوار معه. قم بتسجيل الحقائق التي يمكن نسيانها بسهولة، مثل قراءة الضغط الدموي أو شجرة العائلة، ولكن كتابة الملاحظات يجب ألا تعارض مع الحديث مع المريض.

تعتبر مبادئ التواصل مع المريض هامة. عليك أن تقوم بتطبيق هذه المبادئ حتى لو كانت الكلمات التي ستستخدمها قد تتغير حسب الحالة. وهنا بعض الأفكار حول طريقة إجراء مثل هذه المقابلة.

صباح الخير سيدة جونز. أعتقد أنك السيدة جونز أليس كذلك؟ أنا السيد براون وأنا طالب طب في السنة الرابعة. لقد طلب مني أن أتحدث إليك وأفحصك. قد يستغرق الأمر 20 - 30 دقيقة إن كان الأمر مناسباً لك. أرى أنك عاجزة عن النهوض من الفراش ولذلك سيكون علينا التحدث هنا. سأقوم بإسدال الستائر وأعتذر إن لم يكن ذلك خصوصياً. إذا كنت لا ترغبين بالإجابة عن أي سؤال أطرحه خشية أن يسمع الآخرون فأخبريني بذلك. أحتاج أيضاً إلى كتابة بعض الملاحظات حتى لا أنسى أي معلومة هامة. فإذا كنت أسجل أية معلومات فهذا لا يعني أنني لا أصغي إليك. هل هذا الوضع مناسب لك؟

الإصغاء الفعال

إن سماع قصة المريض نفسه حول مرضه وما الذي حدث بالفعل هو أمر أساسي. اطلب

البداية

الإعداد

أين ستشاهد مريضك؟

عليك في الحالات المثالية أن تختار مكاناً منعزلاً وهادئاً. عادة ما يكون ذلك صعباً في المستشفى، حيث لا يمكن تأمين الخصوصية إلا من خلال الستائر، والذي قد يعني عدم وجود أي خصوصية. عليك أن تهتم بخصوصية المريض وكرامته في جميع المناسبات. إذا كان هناك أفراد آخرون من الطاقم الطبي أو طلاب آخرون موجودين معك فعليك أن تقدمهم للمريض وتأخذ موافقته على وجودهم. إذا كان المريض يرقد في السرير ولكنه كان قادراً على الحركة فعليك أن تستخدم غرفة جانبية أو غرفة للمقابلة. إذا لم يكن هناك بديل عن الحديث إلى المريض على سريرته فعليك أن تجعله يعرف بأنك تفهم بأن الحوار قد يكون مكشوفاً وأن تعطينه الخيار في عدم الإجابة على الأسئلة الحساسة إذا لم يكن مرتاحاً لذلك.

كم ستستمر المقابلة؟

تتفاوت مدة المقابلة. يبلغ الطول الوسطي للمقابلة مع الطبيب العام في المملكة المتحدة حوالي 13 دقيقة. وتكون هذه المدة كافية عادة، ذلك أن الطبيب ربما يكون قد شاهد المريض عدة مرات في الماضي وبالتالي ستكون لديه معرفة مسبقة بالعائلة والخلفية الاجتماعية. أما في المستشفى فتتغير مدة 5-10 دقائق في مراجعات المرضى الخارجيين، ولكن مقابلة الحالات المعقدة والجديدة قد تحتاج إلى 30 دقيقة أو أكثر. إذا كنت طالب طب أو تتدرب على الحديث مع المرضى وفحصهم فعليك أن تسمح بـ 30 دقيقة على الأقل.

كيف تجلس خلال المقابلة؟

حاول أن ترتب للجلوس بحيث لا تكون مواجهاً للمريض. إذا كنت تجلس وراء مكتب فعليك أن ترتب الكرسي عند زوايا المكتب. وهذه الطريقة أقل رسمية وتقيد في عملية التواصل (الشكل 1.2 - أ). إذا كنت تستخدم جهاز حاسوب فعليك أن تتأكد من أن الشاشة ولوحة المفاتيح لا تقعان بينك وبين المريض. أبعد نظرك عن الشاشة حين تتحدث مع المريض. وحين تفحص مريضك على السرير فعليك أن تسحب كرسيًا وتجلس بمحاذاة المريض لرؤيته بسهولة ولتتواصل معه بصرياً.

التواصل غير اللفظي

تعتبر الانطباعات الأولى هامة. تؤثر تصرفاتك، موقفك، ولباسك على مريضك منذ البداية. عليك أن تكون في جميع الحالات ملتزماً في ثيابك وسلوكك (الصفحة 5) وأن تظهر اهتماماً بحالة المريض. تجنب المقاطعات مثل الإجابة على الهاتف (الشكل 1.2 - ب).

عليك أن تلتقط العلامات من مريضك من خلال التواصل غير اللفظي. هل يعاني المريض؟ كيف يبدو مزاجه، وهل يتغير سلوكه أو لغة الجسم التي يعبر عنها خلال الحديث؟ تشير هذه الأدلة إلى المصاعب التي قد يعاني منها المرضى دون أن يتمكنوا من التعبير عنها بشكل لفظي. إذا شعر المريض بعدم الراحة خلال مرحلة معينة من الأسئلة فإن لفته قد تصبح مغلقة، أي أنه قد يلف يديه أو ساقيه على بعضهما ويقطع تواصله البصري مع الطبيب (الشكل 1.2 - ب).

البدء بالمقابلة

تأكد من أنك تتحدث إلى المريض الصحيح. ابدأ بتقديم نفسك بحيث يعرف المريض من أنت وماذا تفعل في المستشفى. قد يكون من المناسب مصافحة

فإذاً تعاني من هذا الشعور الضاغط في صدرك منذ بضعة أشهر، والذي يتدهور عند صعود المنحدرات والدرج ويحسن في حال استخدام البخاخ. ولكنه اليوم استمر لفترة أطول ولكنه كان مشابهاً لما هو عليه في الأحوال العادية. هل ما قلته صحيح؟ (تلخيص)

لا، فالألم كان أسوأ بكثير في هذا الصباح.

حين تعرف ما الذي حصل فعليك أن تحدد FIFE الخاصة بالمرض:

F مشاعر المريض حول المرض (Feelings).

I أفكار المريض حول الحالة التي يعاني منها (Ideas).

F الأداء الوظيفي وتأثير المشكلة على الحياة اليومية (Functioning).

E توقعات المريض حول المرض وحولك كطبيب (Expectations).

سيكون لدى المريض مشاعر وأفكار معينة حول ما حدث له، وقد تكون هذه صحيحة أو غير صحيحة. قد يعتقد المريض الذي لديه ألم صدري أنه يعاني من عسرة الهضم، في حين أنك تفكر بخناق الصدر. اسأل المريض: «هل لديك أي تفسير للمشكلة التي تعاني منها؟». إن طرح الأسئلة البسيطة، مثل «برأيك ما الذي سأطلبه لك اليوم؟» يمكن أن يتجنب إجراء الاستقصاءات أو كتابة الوصفات الدوائية غير الضرورية. إن الطب الحديث قد يكون عاجزاً عن شفاء المشكلة، والأمر المهم هو الأشياء التي يمكن أن تفعلها لمساعدة المريض على القيام بأدائه الوظيفي.

التعامل مع المشاعر

يؤدي المرض إلى الغضب والانزعاج وستواجه الكثير من المرضى الغاضبين أو المنزعجين. إن ارتكاسك بالغضب أو تجاهل هذه المشاعر لن يساعد المريض. إذا شعرت بأنك غاضب على مريضك فمن المحتمل كثيراً أنه سيشعر هو نفسه بالغضب. إن محاولة معرفة سبب هذه المشاعر يؤدي إلى تلطيفها. عليك أن تعرف متى يكون مريضك غاضباً وأن تطلب منه تفسيراً لذلك. إذا كانت هناك حاجة للاعتذار فعليك أن تقدمه للمريض، حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى تلطيف الوضع. استخدام جملأ مدروسة مثل: «يبدو أنك غاضب من شيء ما» أو «هل هناك ما يزعجك؟». إن هذه الطريقة في إخبار المريض عن ما تشاهده تنفع مع الأحاسيس الأخرى أيضاً. عليك أن تحدد هذه الأحاسيس، تظهر الود والتفهم، تشجع مريضك على الكلام، وتقدم له التفسيرات الممكنة.

ستلتقي أيضاً بمرضى متحدثين أو ثرثارين. إذا كان المريض متحدثاً أو كان يرغب بالتطرق إلى الكثير من المواضيع في الوقت نفسه فحاول أن تقول له: «لم يبق لدي إلا وقت قصير أقضيه معك، فما هو الأمر الأكثر أهمية الذي ترغب بأن نتعامل معه الآن؟». إذا كانت لدى المريض قائمة طويلة من الشكاوى فيمكن أن تقترح عليه قائلاً: «سنحدث عن أمرين فقط من بين الأشياء الستة التي ذكرتها اليوم، ولذلك أخبرني عن المشكلتين الأكثر أهمية بالنسبة لك وسنحدث عن المشاكل الأخرى في المرة القادمة».

إذا دخل المريض في تفاصيل لا علاقة لها بالموضوع فبإمكانك أن تقول: «حسنٌ، قد لا يكون من الملائم أن نناقش معك قضايا شخصية، فأنا هنا لمساعدتك، ولذلك دعنا نركز على مشكلتك».

الشعور بإحساس المريض

إن شعورك بإحساس المريض يساعدك على تطوير علاقتك معه ويحسن النتائج الصحية لديه. ولكن ما هو الشعور بإحساس المريض وكيف يمكنك أن تعبر عنه؟

من المريض أن يخبرك بالشئ الذي دفعه للمجيء إلى المستشفى. حاول أن تسأل المريض: «كيف أستطيع أن أساعدك؟» أو «ما الذي جعلك تأتي لمشاهدتي اليوم؟». يعلم الناس بأن الأطباء مشغولين وسيخبرك معظمهم بالمشكلة خلال 1-2 دقيقة، ولذلك حاول ألا تقاطع المريض.

إن الإصغاء الفعال يعني تشجيع المريض على الحديث من خلال إظهار الاهتمام أو إصدار أصوات أو تعليقات مشجعة، مثلاً «أخبرني المزيد عن ذلك» أو «أوه»، وإعطاء المريض الانطباع بأن لديك الوقت الكافي له. إن الإصغاء الفعال يساعد على جمع المعلومات ويسمح للمريض بسرده قصته بكلماته الخاصة. عليك أن تطلب التوضيح حول أي شيء لا تفهمه بشكل جيد. أخبر المريض بما فهمته من كلامه واسأله فيما إذا كان تفسيرك لكلامه صحيحاً.

إن طريقة طرح الأسئلة تعتبر مهمة للغاية:

- إن الأسئلة المفتوحة تشجع المريض على الكلام. وتبدأ هذه الأسئلة بأدوات الاستفهام مثل «أين» أو «ماذا»، أو بجمل مفتوحة مثل «أخبرني المزيد عن ذلك»، وهي أكثر ما تقيد في بداية المقابلة حين تحاول معرفة ما الذي يحدث مع المريض وحين تشجع المريض على الكلام.
- إن الأسئلة المغلقة تسعى وراء معلومات معينة كجزء من الأسئلة المنهجية، مثلاً: «هل عانيت اليوم من السعال؟». وهي تطالب المريض عادة بالإجابة بنعم أو لا.

إن لكل من هذين النوعين من الأسئلة دور في أخذ القصة من المريض.

أود أن أبدأ بسؤالك عن الشيء الذي دفع بك للقدوم إلى المستشفى؟ (سؤال مفتوح)

لقد كنت أشعر بهذا الإحساس الغريب في صدري طوال الأشهر القليلة الماضية. وتفاقم هذا الإحساس بشكل تدريجي، ولكنه كان مريعاً للغاية في هذا الصباح. لقد حدث لدي ضيق في النفس وشعرت وكأن أحداً يمزقني.

هل بإمكانك أن تخبرني المزيد عن هذا الشعور المزعج؟ (سؤال مفتوح)

في الواقع لقد كان هذا الشعور هنا على صدري، وكأنه شيء ضاغط.

وهل ينتقل الألم إلى أي مكان آخر؟ (سؤال توضيحي)

لا. حسنٌ، ربما إلى رقبتي في هذا المكان.

فإذاً تقول بأنك تعاني من هذا الألم الضاغط في صدرك منذ الصباح والذي

استمر لفترة طويلة وشعرت به في رقبتيك. (تلخيص)

لقد قلت أنك كنت تعاني من الألم خلال الأشهر القليلة الماضية. هل بإمكانك أن

تخبرني المزيد عن ذلك؟ (تلخيص وسؤال مفتوح)

في الواقع كان الألم مشابهاً ولكن ليس بهذه الشدة، رغم أنه كان يتفاقم مؤخراً.

حسنٌ. هل بإمكانك أن تتذكر متى بدأ الألم لأول مرة؟ (توضيح)

ربما منذ ثلاثة أو أربعة أشهر.

هل يؤدي أي شيء إلى تفاقم هذا الألم؟ (سؤال مفتوح)

نعم. حين أصعد الدرج أو أمشي في طريق صاعدة.

وما الذي تفعله في هذه الحالات؟ (سؤال مفتوح)

أوقف عن المشي وأحياناً أستخدم البخاخ.

ماذا تستخدم؟ (توضيح)

هذا البخاخ الذي أعطاني إياه الطبيب لأخبرني أنه في فمي.

هل بإمكانك أن تريني إياه لو سمحت؟

بالطبع.

وكيف يساعدك ذلك؟ (توضيح)

إنه يؤدي إلى تحسين الألم، ولكنه يجعلني أشعر بصداغ شديد.

المزارع، ورغم ذلك فإن إجابة المريضين على السؤال الأول كانت متشابهة.

الطبيب: فإذا أخبرني عن عملك؟

المريضان (أ) و(ب): أعمل في مزرعة.

الطبيب: حسن، ولكن ماذا تفعل خلال عملك؟

المريض (أ): في الواقع أنا أمتلك المزرعة وأقوم معظم الوقت

بالأعمال الإدارية وأشرف على شراء وبيع الحيوانات.

المريض (ب): أنا أعمل كمزارع في الحقل.

الطبيب: فإذا ما الذي تفعله في الوقت الحاضر؟

المريض (أ): لقد كانت هذه السنة سيئة للغاية بوجود الجفاف.

تراجع المحصول وأحاول الآن الحصول على قرض آخر من مدير البنك.

المريض (ب): في الواقع أبدأ في الصباح بالعمل في مخزن الحبوب، حيث أقوم بتنظيفه ثم أضع الطعام للحيوانات. بعد ذلك أخرج إلى الحقل للحراثة.

عليك أن تتعرف على ظروف حياة المريض في المنزل. حاول أن تسأل المريض: «هل يعيش معك أي شخص آخر في المنزل؟» أو «هل هناك شخص يستطيع أن يقدم المساعدة لك؟». كما عليك أن تسأل بلباقة عن العلاقات الشخصية للمريض وعن البيئة التي يعيش فيها في المنزل. إذا كانت لديك مريضة تبلغ من العمر 15 عاماً وتم تشخيص الداء السكري لديها حديثاً وكانت المريضة على وشك الذهاب إلى المنزل فعليك أن تعرف بعض المعلومات عن ظروف حياتها: من يعيش مع المريضة في المنزل وهل العلاقة مع هؤلاء الأشخاص دافئة؟ إذا كانت والدة المريضة عاملة مريضة تعيش في منزل مستقر فإن الإجراءات التي سيتم التخطيط لها ستكون مختلفة عنها في المريضة القادمة من بيئة فقيرة التي تعيش مع أم عازبة مع علاقات ضعيفة.

تؤثر معتقدات المرضى على الرعاية الصحية. تؤثر المعتقدات الدينية على طريقة التأقلم مع حالات العجز أو وفاة الأقارب، وفيما إذا كان المريض يمكن أن يقبل بمعالجة معينة. عليك أن تتنبه إلى هذه القضايا وتأخذها بعين الاعتبار.

مشاركة المعلومات والاتفاق على الأهداف

رأينا كيف أن التواصل الممتاز هو أمر أساسي في الوصول إلى الاتفاق مع المريض حول المشكلة الموجودة لديه وحول التصرف الأنسب، أما الآن فإن المريض قد أصبح بحاجة لفهم طريقة استخدامك للكلمات. استخدم المصطلحات التي يمكن لمريضك أن يفهمها وعدل طريقة الشرح حسب المريض. حين نتحدث إلى محامي فستستخدم مصطلحات مختلفة للغاية عن تلك التي تستخدمها في حال الحديث مع مزارع.

عليك أن تشرح الموجودات التي عثرت عليها وما يمكن أن يكون لذلك من دلالات. قم بإعطاء المريض المعلومات الهامة أولاً وتأكد مما فهمه المريض. قدم المعلومات بشكل تدريجي وحذر المريض قبل إعطائه معلومات هامة. مثلاً: «هناك أمران هامان أريد أن أناقشهما معك. الأمر الأول هو...».

استخدم لغة بسيطة وتأكد من أن مريضك يفهم خيارات المعالجة والإنذار المحتمل. إن ما نقوله للمريض يجب أن يكون دقيقاً وواضحاً، ويجب أن تعطى المعلومات بشكل مدروس. ولا داعي لطرح المعلومات بشكل مفاجئ أو للصراحة المطلقة مع المريض.

إن الشعور بإحساس المريض هو أمر مختلف عن التعاطف معه أو التعبير عن الحزن، فهو أكثر بكثير من ذلك. إنه يساعد المريض على الشعور بأنك تفهم ما الذي يمر به. حاول أن تشاهد المشكلة من وجهة نظر المريض. لتأخذ مثلاً معلمة شابة خضعت مؤخراً لتدخل جراحي على الوجه لاستئصال ورم سليم من الفك العلوي بحيث أدى ذلك إلى تشوهها. لقد شفي الجرح، ولكن أصبح جفنها السفلي متدلياً مع تورم شديد في الوجه. عادت المريضة إلى العمل. عليك الآن أن تفكر كيف ستشعر فيما لو كنت في مكانها. عليك التعبير عن إحساسك بمشاعر المريضة من خلال الأسئلة التي تظهر أن بإمكانك الربط بين ذلك وبين تجربتها.

فإذا هل شفيت بشكل كامل بعد العملية التي خضعت لها؟

نعم، ولكنني لا أزال بحاجة لوضع بعض القطرات في عيني.

وماذا عن هذا التورم تحت عينيك؟

إنه يتدهور خلال النهار وأحياناً لا أستطيع أن أرى بشكل جيد خلال فترة العصر.

وكيف يؤثر ذلك عليك خلال العمل؟

في الواقع يصعب الوضع صعباً. أنت تعلم، الأطفال والأشياء الأخرى. إن الأمر برمته مزعج.

أستطيع أن أفهم أن ذلك قد جعلك مزعجة وغير مرتاحة. إن هذا الوضع صعب للغاية. كيف تتمكنين من التأقلم مع ذلك؟ إن التفكير حول ذلك يجعلني أتساءل فيما إذا كانت هناك نواح أخرى تزعجك، ربما في جوانب أخرى من حياتك، كالجانب الاجتماعي مثلاً...

فهم محيط المريض

إن المحيط الذي نعيش فيه في حياتنا يمتلك تأثيراً كبيراً على طريقة تعاملنا مع المرض. إن معرفة المزيد من المعلومات حول محيط المريض يشكل جزءاً أساسياً من جمع المعلومات. وإن ذلك أكثر بكثير من مجرد أخذ القصة الاجتماعية. عليك أن تفهم العوامل الشخصية ووسائل المساعدة المتوفرة لدى المريض، بما في ذلك مكان سكنه، الأشخاص الذين يعيش معهم، مكان عمله، الأشخاص الذين يعمل معهم، ما الذي يفعله في عمله، معتقداته الدينية والثقافية، علاقاته الشخصية، وخبراته السابقة. إنها المعلومات المتعلقة بالمريض كإنسان. قد لا يكون من الملائم استكشاف هذه الجوانب الخاصة من حياة المريض في جميع الحالات، ولكنها تعتبر هامة في أي علاقة بين الطبيب والمريض على المدى الطويل. إن فهم المريض ككل يساعد على تعديل المعلومات التي تعطيهام لمريضك، طريقة إعطاء هذه المعلومات، المعالجة التي تنصح بها المريض، والأدوية التي تصفها له.

عليك أن تعرف مهنة مريضك وأن تستكشف جوانب عمله بشيء من التفصيل، ذلك لأن هذا الأمر قد يؤثر على المرض. إن تقديم وصف واحد بسيط للعمل يمكن أن يفيد في كثير من الأشياء، ولذلك فإن عليك أن تعرف ما الذي يفعله المريض بالضبط، هل هناك أي ضغوط خلال العمل، وفيما إذا كانت هناك أي جوانب في عمله يمكن أن تؤثر عليه، فهل هو مثلاً رئيس متسلط أم موظف منتهك.

في الحوار التالي ستجد أن المريض (أ) هو مريض معرض للتوتر في حين أن المريض (ب) ربما يعاني من عقابيل التعرض لأبواب الفطور التي قد تؤدي إلى رئة

5.2 التحدي مع المرضى

- تحدث بشكل واضح ومسموع
- لا تستخدم المصطلحات الطبية المعقدة
- لا تستخدم الكلمات العاطفية غير الضرورية
- استمع إلى قصة المريض
- استكشف المريض كإنسان
- اتبع الوضوح
- تفاوض مع المريض حول أهداف متبادلة
- لخص المعلومات

إقحام المريض في المعالجة

تأكد من أن المريض يشارك في اتخاذ أي قرار. شارك المريض بأفكارك، قدم له الاقتراحات، وشجعه على طرح ما يفكر به. حاول استكشاف لغة الجسم لدى المريض. إذا بدى المريض غير واثق من شيء ما أو اختلف معك حول شيء آخر فعليك أن توضح له أنك تفهم ذلك. استخدم عبارات مثل: «هل أنت مرتاح مما أقوله؟» أو «هل هناك أي شيء مما قلته غير واضح أو أدى إلى تشويشك؟». عليك أن تساعد المرضى على اتخاذ القرار من خلال إعطائهم معلومات مكتوبة يمكنهم اصطحابها معهم إلى المنزل أو من خلال اقتراح مصادر أخرى للمعلومات، مثل مجموعات الدعم الذاتي أو شبكة الإنترنت. تأكد من أن المريض قد فهمك وتناقش معه أي استقصاءات أو وسائل علاجية يمكن أن يحتاج إليها، بما في ذلك المخاطر والتأثيرات الجانبية.

وبهذه الطريقة ستكون قادراً على التفاوض مع المريض حول خطة متفق عليها من قبل الطرفين. فعلى سبيل المثال قد يحتاج مريض السرطان إلى الاختيار بين الجراحة والمعالجة الشعاعية. حين يتم إشراك المريض ومناقشة مزايا ومساوئ كل طريقة من طرق المعالجة فستتيح له الوصول إلى قرار يفهمه كلاهما ويوافق عليه. سيكون على المريض أن يعيش مع عقابيل المعالجة التي سيخضع لها، الأمر الذي سيكون قبوله أسهل بكثير فيما لو كان المريض هو الذي اختار هذه الوسيلة العلاجية.

حاول أن تتفق مع المريض على أهداف واقعية. قد يحتاج مريضك إلى العمل على بعض النقاط، فعلى سبيل المثال إذا كان المريض يحاول الانقطاع عن التدخين فقد تقومان معاً بوضع بعض الأهداف التي تشمل توقيت إيقاف التدخين، المساعدة التي سيحتاج إليها المريض مثل مجموعات الدعم أو المعالجة المعيشية للنيكوتين أو كليهما معاً، وطريقة تحديد الأوضاع التي يمكن أن تعيق تحقيق هذه الأهداف مثل النشاطات الاجتماعية بحيث يتم التعامل معها لتجنب العودة إلى السجائر من جديد.

وفي النهاية فإن عليك أن ترتب لمواعيد المتابعة عند الضرورة أو تعطي المريض فكرة عن التوقيت الذي يتوجب عليه العودة فيه. ويعتمد ذلك على حالة المريض وعلى أي معالجة تقترحها عليه. قم بإنهاء المناقشة المعقدة من خلال تلخيص ما توصلتما إليه بشكل موجز، أو اطلب من المريض أن يلخص هذه المعلومات (الصندوق 5.2).

الحالات التي تؤثر على التواصل

الإنقال والانتقال العكسي

يحدث الإنقال (transference) حين يؤثر المريض دون وعي على أفكارك، سلوكك، وارتكاساتك العاطفية بشكل ينشأ من علاقات أخرى هامة في الماضي. إن الأشخاص الذين تكون حالتهم سيئة للغاية أو الذين تم إعطاؤهم بعض الأخبار حول تشخيص معين بحيث تكون تأثيرات ذلك كبيرة قد يتصرفون بشكل غير مميز. قد يعود المريض إلى حالة من الاعتماد ويطلب الرعاية والراحة التي كانت غائبة في الماضي. إذا لم تؤمن ذلك للمريض فقد يصبح المريض غاضباً للغاية. وهذه المفاهيم صعبة، ولكنها تلعب دوراً كبيراً في أي علاقة بين طبيب ومريض. وليس بإمكانك تجنب عملية الإنقال نظراً لأنها عملية غير واعية، ولكن عليك أن تعرف أن

ذلك يحدث. ويساعدك ذلك على فهم السلوك غير المتوقع. قد يكون بالإمكان استخدام الإنقال بشكل إيجابي لتعزيز التواصل مع المريض.

يحدث الإنقال العكسي (countertransference) حين تكون استجابة الطبيب للمريض مرتبطة بعلاقة هامة بالماضي في حياة الطبيب. إن الفشل المتكرر في الإصغاء لقصص المريض حول فشل علاقاته السابقة قد تعكس خبرات الطبيب نفسه. تشمل علامات الإنقال العكسي عدم الإصغاء، الإساءة في الحكم على مشاعر المريض، تكرار نفس القصة بشكل دائم مع قضاء فترة طويلة مع نفس المريض. إن إدراك الذات هو أهم الطرق المستخدمة في التعامل مع هذه الحالة وإن الحديث مع شخص ماهر حول العلاقات التي تتبابها المشاكل يساعدنا على الحصول على نظرة شخصية.

حالات حساسة

في بعض الأحيان يحتاج الأطباء إلى طرح أسئلة شخصية أو حساسة وفحص أجزاء خاصة من جسم المريض. يحتاج ذلك إلى الوقت والرعاية. إذا كنت تتحدث إلى مريض ربما يعاني من مرض منقول بالجنس فعليك أن تطرح هذا الموضوع بشكل مدروس. حاول أن تشير إلى أنك ستطرح أسئلة في هذا المجال، وتأكد من المحافظة على الخصوصية الكاملة للحوار. وفيما يلي بعض الأسئلة التي يمكن أن تعمل بشكل جيد في هذا المجال.

بالاعتماد على المعلومات التي أعطيتني إياها أحتاج إلى طرح بعض الأسئلة الشخصية نوعاً ما فهل لديك مانع في ذلك؟
هل بإمكانك إخباري فيما إذا دخلت في علاقة عابرة مؤخراً؟
هل أنت قلق حول إمكانية التقاطك لعدوى معينة، مثلاً من خلال الاتصال الجنسي؟

لقد أخبرتني أنك تعتقد أنك قد تكون معرضاً للمرض. هل بإمكانني أن أسألك فيما إذا كان لديك شريك جنسي منتظم؟
«هل شريكك الجنسي ذكر أم أنثى؟». إذا لم يكن هناك شريك منتظم فعليك أن تسأل عن عدد الشركاء خلال العام الماضي وعن توزيعهم بين ذكور وإناث.

اطلب الإذن بشكل مدروس إذا أردت أن تتحصى المناطق الخاصة. في البداية أنذر المريض ثم اطلب الإذن بإجراء الفحص مع شرح ما تفعله. اعرض على المريض وجود مرافق، وسجل اسم هذا الشخص وصفته. إذا رفض المريض العرض فاحترم رغبته ودون ذلك في سجلات المريض.

6.2 الالتئام إلى القضايا الثقافية

- ملائمة التواصل البصري
- ملائمة حركات اليدين
- المسافة الفاصلة بين الأشخاص
- التماس الجسدي بين الجنسين، مثل المصافحة
- الثقافات والمعتقدات حول الإصابة بالمرض
- ما الذي يجب أن يحدث مع اقتراب الوفاة
- ما الذي يجب أن يحدث بعد الوفاة

ويساعدهم في تنسيق طقوس الجنازة. عليك أن تراعي اختلافات الثقافة والمعتقدات لدى مريضك وتقبل بها، حين تكون في شك من أمرك فاسأل المريض. إن ذلك يجعله يعلم بأنك تدرك هذه القضايا وتراعيها.

الحصول على المعلومات من طرف ثالث

ينبغي أن تشكل خصوصية المريض الأولوية الأولى في جميع الحالات. قد تحتاج إلى الحصول على معلومات حول المريض من شخص آخر، عادة أحد الأقارب أو الأشخاص الذين يعتنون بالمريض. عليك أن تحصل على موافقة المريض وأن يكون موجوداً خلال المقابلة للمحافظة على الخصوصية. قد يتحدث الطرف الثالث معك دون علم المريض. حاول أن تعرف هوية هذا الطرف وعلاقته بالمريض وفيما إذا كان المريض يعلم بأن هذا الشخص يتحدث إليك. وعليك أن تخبر هذا الطرف الثالث بأنه يمكن الإصغاء إليه ولكن لا يمكنك إضفاء أي معلومات سريرية دون إذن المريض. وربما يخبرك الطرف الثالث حول بعض القضايا الحساسة مثل الأمراض الذهنية، الاعتداء الجنسي، أو إدمان الكحول أو المخدرات، وينبغي استقصاء هذه المعلومات بشكل مدروس مع المريض للتأكد منها.

7.2 نقاط رئيسية: التحدث مع المرضى

- الطب المتركز على المريض:
- يحتاج إلى التواصل الجيد
- يدعم بناء الثقة بين الطبيب والمريض
- يحسن الحالة الصحية
- أصغ بشكل فعال لتشجيع المريض على الكلام
- حدد مشاعر المريض، أفكاره، أداءه الوظيفي، وتوقعاته (FIFE) وتعامل معها بالشكل المناسب
- وضع أي مصطلحات طبية أو غيرها يستخدمها المريض
- ا طرح الأسئلة بطريقة موضوعية دون أن تكون موجهة نحو أفكار مسبقة
- تشارك المعلومات مع المريض ودعه يشارك في تحديد خطة التدبير

جمع المعلومات

الشكوى الرئيسية

التشخيص

الخطوة التالية هي تحديد الشكوى الرئيسية (presenting complaint) لدى المريض. حتى يتمكن الأطباء المتمرسون من وضع التشخيص فهم يصنفون

هذاً سأحتاج إلى أن أفحصك من الأسفل لأنه يبدو أن هناك مشكلة في هذه المنطقة. سأستعمل يدي في الفحص، وسأرتدي قفازات لأجل ذلك. سأحتاج كذلك إلى فحصك من الداخل بواسطة منظار صغير. إن وجود ممرضة مرافقة سيساعدك للغاية. فهل الوضع مناسب لك؟

عليك أن تعطي تعليمات واضحة حول الثياب التي تحتاج إلى أن يخلعها المريض. وفي بعض الأحيان يكون من المناسب تأخير فحص الأماكن الخاصة إلى أن يتوفر الوقت الكافي، المكان المناسب، أو المرافق المناسب.

نقل الأخبار السيئة

يشكل نقل الأخبار السيئة أحد أصعب مهمات التواصل التي ستواجهها. تحدث إلى المريض في بيئة هادئة وخاصة. وإذا لم يمانع المريض فيفضل إجراء المقابلة بوجود أحد الأقارب أو الأصدقاء، وبمرافقة ممرضة أو استشاري خاص عند الإمكان. عليك أن تكون صادقاً. قد لا يرغب مريضك بالحصول إلا على بعض المعلومات القليلة، وقد يبدو أنه لا يسمع أو يستوعب ما تقوله. ويدعى ذلك بالإنكار أو التناقض الوجداني المعرفي، وهو وسيلة دفاعية طبيعية. حاول أن تتقدم بالإيقاع الذي يفرضه عليك المريض وأن تعرف مقدار المعلومات الذي يرغب المريض بمعرفته، وتأكد دائماً من أنه يفهم ما يقال. سيحتاج المريض إلى بعض الوقت لاستيعاب المعلومات التي قلتها وقد يحتاج إلى العودة لاحقاً. ومن الأسئلة الشائعة التي يمكن للمريض أن يطرحها: «كم من الزمن بقي لدي؟». عليك ألا تعطي المريض فترة معينة، لأنك عادة ما ستكون على خطأ. لا تسلب الأمل من المريض حتى في الحالات الأكثر صعوبة. هناك دائماً ما يمكن فعله من أجل المريض.

سوء الحالة العامة الشديد أو التخليط الذهني

إذا كان المريض متعباً للغاية أو يعاني من تخليط أو مرض ذهني فعليك أن تحصل على أكبر قدر من المعلومات من طرف ثالث.

صعوبات التواصل

حاول تحقيق أي شكل من التواصل مع المرضى الذين لا يتكلمون إحدى اللغات التي تعرفها، أولئك الذين يعانون من الصمم، أو أولئك الذين لديهم مشاكل تعبيرية مثل الحبسة، الرتة، أو التأتأة:

- الاستعانة بمترجم.
- كتابة المعلومات على الورق.
- قراءة الشفنتين أو استخدام لغة الإشارة.
- الاستعانة بشخص معتاد على التواصل مع المريض.

الاختلافات الثقافية

تختلف القواعد الاجتماعية بين الأشخاص القادمين من ثقافات مختلفة (الصندوق 6.2). تكون هناك أفكار مختلفة حول التواصل البصري، اللمس، والمسافة الفاصلة بين الأشخاص. تعتبر المحافظة على التواصل البصري بشكل متواصل أمراً طبيعياً في الدول الغربية، ولكن ذلك قد يعتبر نوعاً من المواجهة أو الوقاحة في بقية أنحاء العالم. تعتبر مصافحة الجنس الآخر ممنوعة تماماً في ثقافات معينة. يتم التعامل مع الوفاة بشكل مختلف بالنسبة لما يتوقعه أفراد العائلة من الطبيب، حيث يتوقعون أن يشاركونهم الطبيب بالمعلومات

8.2 مصطلحات يستخدمها المرضى يجب توضيحها

- حساسية
- ذبحة
- التهاب مفاصل
- إسهال
- دوخة
- إكزيما
- اختلاج
- نوبة قلبية
- شقيقة
- ألم جنبي
- دوار

الأعراض في نماذج خاصة. وستمكن من خلال مشاهدة أكبر عدد ممكن من المرضى ومن خلال مراقبة الزملاء. ومع اكتساب قدر أكبر فأكثر من الخبرة، أن تصقل طريقة طرح الأسئلة حسب الشكوى الرئيسية التي يعاني منها المريض. بعد الحصول على التفاصيل المتعلقة بطبيعة الشكوى الرئيسية وظروفها فعليك أن تضع احتمالات التشخيص التفريقي قبل فحص المريض.

تأكد من أن المريض يخبرك بالمشكلة الرئيسية بكلماته الخاصة وقم بتدوين ذلك. استخدم معرفتك لتوجيه الأسئلة بالاتجاه المناسب. حاول الحصول على توضيح لما يقصده المريض من خلال الاستفهام عن أي مصطلح يستخدمه. ينبغي تحديد الطريقة التي يستخدم فيها المريض المصطلحات الطبية (الصندوق 8.2). إن أي إجابة يقولها المريض تزيد أو تنقص من احتمال وجود تشخيص معين وتساعد في نفي الاحتمالات الأخرى. في الحوار الذي تجددونه أدناه هناك مريض مدخن يبلغ من العمر 65 عاماً. نظراً لعمر المريض ولأنه مدخن على المدى الطويل فإن ذلك يزيد من احتمال وجود حالات معينة ناجمة عن التدخين. إن السعال المستمر لمدة شهرين يؤدي إلى زيادة نسبة حدوث سرطان الرئة والأمراض الرئوية السادة المزمنة. إن الألم الصدري لا ينفي الأمراض السادة المزمنة، ذلك أن الرجل ربما يكون عانى من شد عضلي بسبب السعال. ولكن احتمال كون الألم ناجماً عن هذه الحالة هو أقل من أن يكون ناجماً عن الألم الجنبي بسبب الخمج. ويمكن للخمج بعد ذاته أن يكون ناجماً عن انسداد الطرق التنفسية بسبب سرطان الرئة. إذا كان المريض يعاني من نفث الدم منذ شهرين فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كبيرة في احتمال وجود سرطان الرئة. حين يؤكد المريض حدوث نقص في الوزن فإن القيمة التنبؤية الإيجابية لجميع هذه الإجابات مرتفعة جداً لسرطان الرئة. وبذلك فإن عليك أن توجه لهذا التشخيص عند فحص المريض والتخطيط للاستقصاءات.

ما هي المشكلة الرئيسية لديك؟ (سؤال مفتوح)

أعاني من سعال لا يبدو أنني قادر على التخلص منه. أعتقد أنه بدأ بعد أن أصبت بالإنفلونزا منذ شهرين. لقد اعتقدت بأنه سيصبح أفضل ولكنه لم يتحسن وهو يزعجني للغاية.

هل بإمكانك أن تخبرني المزيد حول هذا السعال؟ (سؤال مفتوح)

إنه مزعج طوال الوقت، فأنا أسعل وأسعل وأخرج معه بعض البلغم. في بعض الحالات لا أتمكن من النوم ليلاً وأستيقظ وأنا منزعج لأنني لم أتمكن من النوم بشكل جيد. وفي بعض الأحيان أعاني من الألم في صدري نظراً لشدة السعال.

(عليك أن تتابع من خلال طرح أسئلة رئيسية لتوضيح شكوى السعال - انظر

الصفحة 156). أخبرني المزيد عن الألم. (سؤال مفتوح)

إنه يحدث هنا في هذه الجهة عند السعال.

هل يؤدي أي شيء آخر إلى حدوث الألم؟ (سؤال مفتوح)

لا.

(عليك أن تتابع من خلال طرح أسئلة رئيسية لتوضيح شكوى الألم - الصندوق

10.2). ما هو لون البلغم؟ (سؤال مغلق يركز على العرض الذي ذكره المريض)

إنه رائق اللون.

هل شاهدت أي دم مع القشع؟ (سؤال مغلق)

نعم، أحياناً.

ما مدى شيوع ذلك؟ (سؤال مغلق)

ربما في معظم الأيام.

ما هي كمية الدم التي تشاهدها؟ (سؤال مغلق لتوضيح العرض)

مجرد خيوط من الدم، ولكن قد تكون الكمية أكبر أحياناً.

هل عانيت يوماً من ضيق في الصدر أو من ضيق في النفس مع السعال؟

قليلاً.

كيف تصف وزنك خلال الفترة الماضية؟ (سؤال مفتوح لتحري المزيد من

التأكيدات على وجود مشكلة هامة)

لقد خسرت حوالي ستة كيلوغرامات من وزني.

ما نوع المشكلة التي يعاني منها المريض؟

فكر حول الحالة المرضية التي يمكن أن تكون مسؤولة عن الأعراض. تصنف الأمراض بشكل عام إلى خلقية أو مكتسبة، وهناك حالات مرضية معينة تؤدي إلى الأمراض المكتسبة (الصندوق 9.2). إن بدء العرض، تطوره مع الزمن، والأعراض المرافقة التي يتم السؤال عنها في سياق الشكوى الرئيسية يجب أن توجهك إلى الآلية المرضية التي ربما يعاني منها المريض. إن الصندوق 9.2 يعطيك فقط بعض التوجيهات التي تساعدك على البدء بالتوجه للآلية المرضية نظراً لأن الشكوى الرئيسية قد لا تدرج تحت أي من هذه العناوين.

ماذا عن العلامات السريرية؟

بعض الأمراض لا تتوافق مع علامات سريرية، مثل الشقيقة أو خناق الصدر. ولكن بعض الحالات الأخرى تؤدي في جميع الحالات تقريباً إلى علامات سريرية، مثل كسور العنق أو الفخذ أو السكتة الدماغية. ويكون احتمال وجود بعض الأمراض الأخرى أكبر بوجود علامات معينة، ولكن لا يمكن نفيها في غياب هذه العلامات. إن الخبرة تساعدك على تحديد درجة موثوقية كل علامة من العلامات في دعم التشخيص. فعلى سبيل المثال إذا كانت لدى المريض قصة تشير إلى نوب إقفارية عابرة فربما تكون لديه نفخة في السباتي، ولكن غياب النفخة السباتية لا ينفي هذه الحالة. من ناحية أخرى فإن المريض الذي يعاني من الزلة التنفسية والذي تشبه بإصابته بالربو يجب أن يبدي وزيراً عند إصغاء الصدر. ولكن غياب الوزير ووجود الخراخر الشهيقية تشير إلى وذمة الرئة. عليك أن تعيد النظر بالتشخيص في جميع الحالات إذا لم تعثر على العلامات السريرية المتوقعة.

الألم

يعتبر الألم من الأعراض الشائعة وإن خصائصه تعكس السبب المحتمل (الصندوق 10.2). عليك أن تحصل على توضيح لأعراض المريض حتى تحدد التشخيص التفريقي. وتطبق هذه المبادئ على أي شكوى رئيسية - مثل النزف، الصداع، الزلة التنفسية - ولكن مع بعض التعديلات المناسبة، فلا يمكن مثلاً السؤال عن مكان الزلة التنفسية.

تحديد نوع الآلية الإمبراضية			
الآلية الإمبراضية	بدء الأعراض	تطور الأعراض	الأعراض المرافقة / نمط الأعراض
خمجية	عادة خلال ساعات	عادة سريع نسبياً خلال ساعات أو أيام	الحمى، الأعراض الموضعية، مثل الألم الجنبى والسعال
التهابية	عادة بشكل مفاجئ نسبياً	خلال أسابيع أو أشهر	أعراض موضعية ذات شدة متفاوتة تأتي وتذهب عادة
استقلابية	متفاوتة للغاية	خلال ساعات حتى أشهر	تترقى شدتها بشكل ثابت دون تراجع
تنشؤية	تدريجى	خلال أسابيع حتى أشهر	نقص الوزن، التعب
انسمامية	مفاجئ	تبدل خفيف منذ بدء الأعراض	يكون التشخيص واضحاً عادة من القصة السريرية
وعائية	مفاجئ	خلال ساعات	تطور سريع للعلامات السريرية المرافقة
تنكسية	تدريجى	خلال أشهر حتى سنوات	تدهور تدريجى تتخلله هجمات حادة

10.2 خصائص الألم (SOCRATES)

المكان (Site)

- يكون الألم الجسدي موضعاً عادة، مثل وثن الكاحل
- يكون الألم الحشوي أكثر انتشاراً، مثل خناق الصدر

البداية (Onset)

- سرعة بدء الألم وأي ظروف مرافقة لحدوث الألم

الصفات (Character)

- يوصف الألم على أنه حاد/كليل، حارق/ناخز، ثاقب/طاعن، عاصر/شاد، ويفضل أن يتم وصف الألم بكلمات المريض دون اقتراح صفات معينة على المريض

الانتشار (Radiation)

- من خلال الامتداد الموضعي
- يحدث الألم الرجيع بسبب التعصيب المشترك مع أماكن غير مصابة، مثل الألم الحجابي الذي يتم الشعور به عند ذروة الكتف من خلال العصب الحجابي

(C4-C3)

الأعراض المرافقة (Associated)

- النسمة البصرية المرافقة للشقيقة
- خدر الساق في حالات الألم الظهرى مما يشير إلى تخريش الجذور العصبية

التوقيت (الفترة، التطور، النموذج) (Timing)

- تطور الألم منذ بدايته
- هل الألم نوبى أو مستمر:

إذا كان الألم نوبياً: ما هي فترة الهجمات وتواترها

إذا كان الألم مستمراً: هل هناك أي تبدل في شدة الألم

العوامل التي تؤدي إلى تفاقم وتحسن الألم (Exacerbating)

- الظروف التي تؤدي إلى تحريض أو تفاقم الألم مثل الطعام
- أي فعاليات أو وضعيات أو إجراءات يتخذها المريض لمنع حدوث الألم
- تأثيرات الفعاليات أو الوضعيات بالإضافة إلى الأدوية والمقاربات الطبية المختلفة

الشدة (Severity)

- صعوبة التحديد نظراً لأنها شخصية
- يمكن في بعض الأحيان المقارنة مع حالات الألم الشائع، مثل ألم الأسنان
- اختلاف شدة الألم مع النهار والليل، خلال الأسبوع أو الشهر، مع العادة الشهرية

11.2 عتبة الألم

تزداد

- الجهد
- المسكنات
- الموقف الذهني الإيجابي
- الشخصية

تنقص

- قلة النوم
- الاكتئاب
- المخاوف الشخصية والمالية
- القلق والخوف من السبب
- التجارب السابقة

الأعراض المرافقة

يمكن لأي ألم شديد أن يترافق مع الغثيان، والتعرق، والانهيار كجزء من الاستجابة المبهمة والودية، ولكن بعض الأعراض المرافقة قد تشير إلى سبب معين، فعلى سبيل المثال قد تحدث الاضطرابات البصرية قبل الشقيقة، ويحدث الخفقان (والذي يشير إلى اضطراب النظم القلبي) بالترافق مع خناق الصدر. يشير الألم الذي يوقظ المريض من النوم إلى سبب جسدي، في حين أن الإرهاق يغير من إدراك المريض للألم وقدرته على التأقلم معه.

تأثير الألم على نمط الحياة

عليك أن تسأل المريض: «كيف تتأقلم مع الألم؟». إن ذلك يساعدك على تكوين فكرة حول الاستراتيجيات التي يتبعها المريض للتأقلم مع الألم (انظر FIFE في الصفحة 10). ويظهر الشكل 2.2 النواحي التي يجب التفكير فيها بالنسبة للألم المزمن.

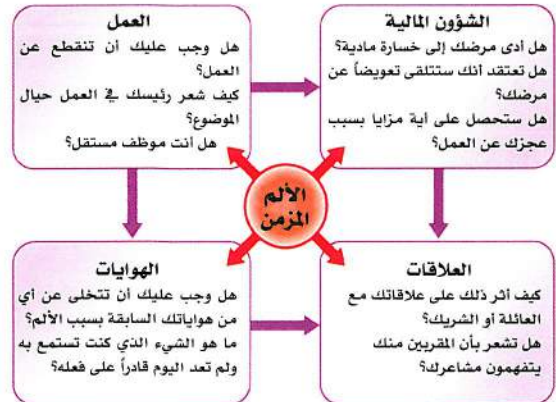
موقف المريض من الألم

إن العديد من الأعراض، مثل الألم والتعب، تكون شخصية، والعديد من المرضى الذين يعانون من نفس الحالة الصحية يمكن أن يرووا قصصاً مختلفة بشكل كبير.

- عتبة الألم وتحمله: تتفاوت هذه العوامل بشكل كبير، ليس فقط بين المرضى المختلفين وإنما في الشخص نفسه في الظروف المختلفة. تتفاوت رغبة المريض في التحدث عن مدى انزعاجه (الصندوق 11.2).
- التجارب السابقة: تؤثر التجارب العائلية والعاطفية على استجابة المريض للأعراض. إن القصة العائلية التي تشير إلى الوفاة المفاجئة بسبب مرض قلبي قد تؤثر على طريقة تفسير المريض للألم الصدري أو ارتكاسه له.
- المكاسب: إن معظم حالات المرض تحمل في طياتها بعض أشكال المكسب للمريض. وهي تتراوح من اهتمام العائلة والأصدقاء إلى التعويضات المادية وتجنب العمل أو الإجهاد. قد لا يكون المريض مدركاً أن هذه المكاسب قد تفقده الدافع خلال مرضه، ولكنه قد يبلغ أحياناً في الأعراض بشكل مقصود.

يظهر الصندوق 12.2 بعض الأمثلة على الأسئلة التي يمكن أن تستخدم لسؤال عن الأعراض الشائعة.

الأسئلة المستخدمة لتحري الأعراض الشائعة	الاسئلة
القلبى الوعائى	هل عانيت مسبقاً من الألم أو الانضغاط الصدري؟ هل استيقظت مسبقاً من النوم تشعر بضيق النفس؟ هل لاحظت مسبقاً أن قلبك يتسارع أو ينبض بعنف؟
التنفسى	هل عانيت مسبقاً من ضيق النفس؟ هل حدث لديك سعال؟ هل خرج أي شيء مع السعال؟ هل شاهدت الدم مع السعال؟
الهضمى	هل تعاني من أي مشكلة في الهضم أو حرقة في المعدة؟ هل لاحظت أي تبدل في عادات التغوط مؤخراً؟ هل شاهدت أي دم أو مخاط في البراز؟
البولى التناسلى	هل عانيت مسبقاً من ألم أو صعوبة في التبول؟ هل تحتاج إلى الاستيقاظ للتبول ليلاً؟ وما هو المعدل؟ هل لاحظت أي تنقيط في نهاية التبول؟ هل كانت الدورات الطمثية لديك منتظمة؟
العصلى الهيكلى	هل تعاني من أية آلام، قساوة، أو تورم في المفاصل؟ هل تميل للشعور بالبرد أو الحر أكثر مما كنت عليه؟ هل تشعر بالعطش أو تشرب أكثر مما كنت عليه؟
العصبى	هل عانيت مسبقاً من أي نوب اختلاج، إغماء، أو انهيار؟ هل لاحظت أي خدر، ضعف، أو اضطراب في حركة الذراعين أو الساقين؟



الشكل 2.2 تأثيرات الألم المزمن: الأسئلة التي يمكن أن تطرحها. لاحظ أن الألم يؤثر على نواح عدة في حياة المريض وأن هذه النواحي مترابطة.

أن المريض يخضع لسيطرة الطبيب. أما الامتثال (adherence) فهي كلمة أكثر ملاءمة لوصف هذه الحالة. ويشير التوافق (concordance) إلى أن المريض والطبيب يتفقان معاً على التدبير المناسب.

إن نصف المرضى لا يتناولون الدواء حسب التعليمات. اطلب من المريض أن يتحدث عن طريقة وتوقيت أخذ الدواء. تأكد من أن المريض يعرف أسماء الأدوية وسبب تناولها. أفسح للمريض المجال للاعتراف بأنه لا يتناول جميع أدويته من خلال قولك: «قد يكون من الصعب أن تتذكر تناول كل هذه الأدوية».

التحسس والارتكاس الدوائي

عليك أن تسأل مريضك فيما إذا حدث لديه أي ارتكاس دوائي لأي من الأدوية في الماضي. حاول أن تعرف ما الذي يعنيه المريض بالضبط بكلمة «تحسس». وعليك أن تركز على ذلك بشكل خاص قبل وصف الصادات وبخاصة البنيسيلين. ولا تنسَ العوامل المحسنة الأخرى مثل المستحضرات الغذائية، أوبار الحيوانات، غبار الطلع أو المعادن. سجل المعلومات الإيجابية بشكل بارز في ملف المريض، قائمة الأدوية، والملف الحاسوبي للمريض.

القصة العائلية

استخدم الأسئلة المفتوحة، مثلاً: «هل هناك أي أمراض في عائلتك؟»، إن الشكوى الرئيسية قد توجهك إلى طرح السؤال بصيغة معينة، مثلاً: «هل هناك أي قصة أمراض قلبية في عائلتك؟». إن الكثير من الأمراض، مثل أمراض الدرق وأمراض القلب الإكليلية، تترافق مع إيجابية القصة العائلية، ولكنها لا تكون ناجمة عن مشكلة في مورثة وحيدة (الصندوق 15.2).

عليك أن تسجل الأمراض الموجودة لدى أقارب الدرجة الأولى: الوالدين، الأخوة، والأبناء. إذا كان هناك شك بوجود مشكلة وراثية، مثل داء هنتغتون أو الناعور، فعليك أن تعود للوراثة ثلاثة أجيال للحصول على تفاصيل حول المنشأ العرقي أو القرابة بين الأزواج (الشكل 3.2). حاول أن تعرف فيما إذا كان مريضك أو أي من أقاربه قد خضع للتبني. سجل الحالة الصحية لمرافقي المريض في المسكن، ذلك أن ملاحظاتهم قد تشير إلى مخاطر بيئية معينة على صحة المريض.

القصة الاجتماعية

تساعدك القصة الاجتماعية على فهم محيط المريض والعوامل التي قد تكون ذات علاقة

السوابق المرضية

قد تكون السوابق المرضية ذات علاقة بالشكوى الرئيسية للمريض، مثل سوابق خناق الصدر في مريض يراجع بألم صدري، أو الإقياءات الدموية مع قصة أدبيات صغرى متعددة التي تشير إلى احتمال إدمان الكحول.

عليك أن توازن بين طرح الأسئلة المفتوحة حول السوابق المرضية وبين الحصول على معلومات مفيدة ذات مغزى (الصندوق 13.2).

القصة الدوائية

عليك أن تسأل المريض عن الأدوية التي يأخذها حالياً بالإضافة إلى أية أدوية أخرى. اسأل عن الأدوية والمعالجات التي تُباع دون وصفة طبية وعن وسائل الطب البديل المتبعة، وبخاصة المستحضرات العشبية، المليّنات، المسكنات، ومستحضرات الفيتامينات والمعادن. سجل اسم الدواء، جرعته، وفترة المعالجة، بالإضافة إلى أية تأثيرات جانبية هامة حدثت لدى المريض. إذا ادعى المريض المقبول في المستشفى أنه يتناول مشاركات أو كميات غير محتملة من الأدوية فحاول التأكد من ذلك من خلال الاتصال بطبيبه العام. إذا كان المريض يتمتع بميزة صرف الأدوية المستخدمة في معالجة الإدمان، مثل الميتادون، فعليك أن تبلغ الصيدلية المسؤولة عن صرف هذه الأدوية بإيقاف الوصفة خلال فترة قبول المريض في المستشفى (الصندوق 14.2).

الالتزام، التوافق، والامتثال

يقال بأن المريض ملتزم بالمعالجة (compliant) إذا كان يتناول الدواء تماماً كما طلب منه الطبيب، ولكن هذا المصطلح يشير إلى

13.2 السوابق المرضية

- هل حدثت لديك أية أمراض هامة استدعت رؤية الطبيب؟
- هل اضطرت للانقطاع عن العمل بسبب سوء الحالة الصحية؟
- هل خضعت لأية عمليات جراحية؟
- هل حضرت مسبقاً إلى عيادات المستشفى؟
- هل تم قبولك مسبقاً في المستشفى؟ وماذا كان السبب؟

14.2 أمثلة على القصة الدوائية

الدواء	الجرعة	المدة	الاستطباب	التأثيرات الجانبية / مخاوف المريض
الأسبرين	75 ملغ يومياً	5 سنوات	يتم البدء به بعد احتشاء العضلة القلبية	
أميتريبتيلين	25 ملغ ليلاً	6 أشهر	عدم القدرة على النوم	الشعور بالنعاس في الصباح
أيتنولول	50 ملغ يومياً	5 سنوات	يتم البدء به بعد احتشاء العضلة القلبية	يؤدي إلى برودة اليدين (9 التزام المريض)
كوديدرامول (باراسيتامول + ديهيدروكودئين)	حتى 8 مضغوقات يومياً	4 أسابيع	الألم الظهري	يؤدي إلى الإمساك

نمط الحياة

الرياضة

هل يشارك مريضك في أي من الألعاب الرياضية أو يقوم بأية تمارين منتظمة؟ إذا كان الأمر كذلك فعليك أن تعرف تواتر ممارسته للرياضة ودرجة عنف الألعاب التي يمارسها. هل يصعد المريض الدرج في عمله أم أنه يلجأ لركوب المصعد؟ هل اضطر المريض إلى تخفيف ممارسته للرياضة بسبب مرضه؟

الحمية

هل يلتزم المريض بأية حمية غذائية؟ وكيف قرر القيام بذلك؟ يعتقد بعض المرضى أنهم لا يتحملون الطعام وأن عليهم الامتناع بشكل مطلق عن بعض الأغذية دون وجود أي داعي لذلك من الناحية الطبية. عليك أن تسأل حول أوقات الوجبات وعددها وتنوع الطعام الذي يتناوله المريض، بالإضافة إلى الأطعمة الخفيفة التي قد يتناولها بين الوجبات.

القصة المهنية

يؤثر العمل على الصحة بشكل كبير، في حين أن البطالة تترافق مع زيادة معدلات المراضة والوفيات. تترافق بعض المهن مع أمراض معينة (الصندوق 17.2). عليك أن تحصل على قصة مهنية مفصلة من جميع المرضى. حاول أن تسأل المريض على الشكل التالي: «هل بإمكانك لو سمحت أن تخبرني عن جميع الأعمال التي مارستها خلال حياتك؟». عليك أن تحدد بالضبط ما الذي يفعله المريض في عمله، وبخاصة التعرض لأي مواد كيميائية أو غبارية (الصفحة 162)، وجود أي زملاء مرضى في العمل، واستخدام أجهزة الوقاية من الأضرار المهنية. إن الأعراض التي تتحسن في عطلة نهاية الأسبوع أو خلال العطل تشير إلى مشكلة مهنية. قد تترافق الهوايات كذلك مع أمراض معينة، مثل ذات الرئة

محتملة (الصندوق 16.2). ركز على القضايا ذات العلاقة، كأن تسأل المريضة المسنة التي تعاني من كسر في الورك فيما إذا كانت تعيش وحيدة، فيما إذا كان هناك أي من الأقارب أو الأصدقاء في الجوار، ما هي خدمات الدعم التي تتلقاها، وما مدى ملاءمة منزلها لعدم القدرة على الحركة بشكل جيد.

قد يؤثر المرض الذي يعاني منه المريض على الآخرين. قد يكون المريض نفسه يعاني بمرض آخر في المنزل، أو قد لا يكون هناك أي شخص قادر على الاعتناء بالمريض في المنزل. ربما تكون المريضة متزوجة ولكن زوجها يعمل خارج البلاد لثلاثة أسابيع كل شهر. ينبغي التعامل مع مثل هذه المشاكل بشكل جيد حتى يكون تخريج المريض من المستشفى إلى المجتمع ناجحاً.

15.2 أمثلة على الأمراض الوراثية وحيدة المورثة

جسدية سائدة

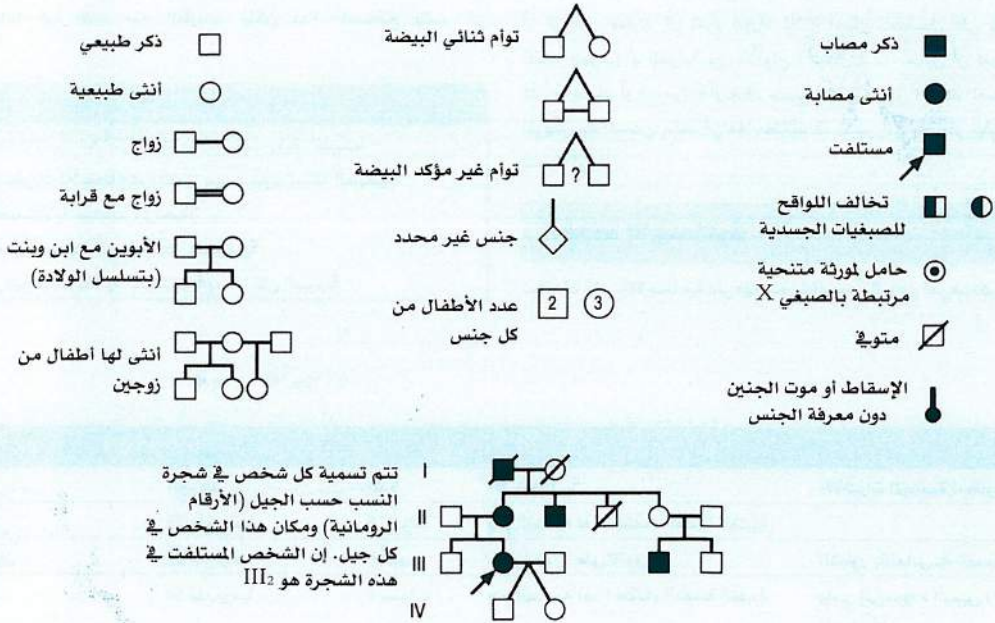
- داء الكلية عديد الكيسات لدى البالغين
- داء هنتنغتون
- داء هنتنغتون

جسدية متنحية

- التليف الكيسي
- فقر الدم المنجلي

مرتبطة بالجنس

- الحثل العضلي لدوتشن
- الناعورأ
- متلازمة الصبغي X الهش



الشكل 3.2 الرموز المستخدمة في رسم شجرة الأنساب مع مثال في الأسفل.

16.2 القصة الاجتماعية

الطفولة	نوعية العلاقة
<ul style="list-style-type: none"> الأذيات أو الاختلاطات الولادية التواصل مع الوالدين أو الانفصال الباكر عنهما المدرسة، الإنجازات أو المصاعب الأكاديمية التعليم العالي والتدريب العملي المشاكل السلوكية 	<ul style="list-style-type: none"> المشاكل صحة الشريك، عمله، وموقفه من مرض المريض الأشخاص الآخرين في المنزل، أي مشاكل صحية، عنف، أو عدم سعادة أي مشاكل سابقة مع الشريك
الحياة المنزلية	المنزل
<ul style="list-style-type: none"> الوضع العاطفي، الجسدي، أو الاعتداء الجنسي* التجارب مع المرض والموت اهتمام الوالدين وموقفهما 	<ul style="list-style-type: none"> نوع المنزل، حجمه، هل هو ملك أم استئجار تفاصيل المنزل بما في ذلك الدرج، المراض، التدفئة، المطبخ، المرافق، الجيران
العمل	الدعم الاجتماعي
<ul style="list-style-type: none"> العمل الحالي والسابق (حدد ما الذي يفعله المريض بالضبط) التعرض للمخاطر المهنية مثل المواد الكيميائية، الأسبستوز، السفر إلى بلاد أجنبية، الحوادث، قضايا التعويض البطالة: السبب والمدة موقف المريض من العمل 	<ul style="list-style-type: none"> مشاركة الخدمات الاجتماعية، مثل المساعدة المنزلية، توصيل الوجبات موقف المريض من حاجته للمساعدة
الوضع الاقتصادي	القصة الجنسية
<ul style="list-style-type: none"> الظروف الحالية بما في ذلك الديون الفوائد التي يحصل عليها المريض من الضمان الاجتماعي 	<ul style="list-style-type: none"> الفعاليات خلال وقت الفراغ الهوايات الحيوانات الأليفة
العلاقات والظروف المنزلية	الرياضة
<ul style="list-style-type: none"> هل المريض متزوج أم يعيش مع شريك دون زواج 	<ul style="list-style-type: none"> ما هو نوع الرياضة، متى، وأين؟ إساءة استخدام الأدوية*

* لا يتم السؤال عنها إلا حين تكون ذات علاقة بالقصة السريرية.

17.2 أمثلة على الأمراض المهنية

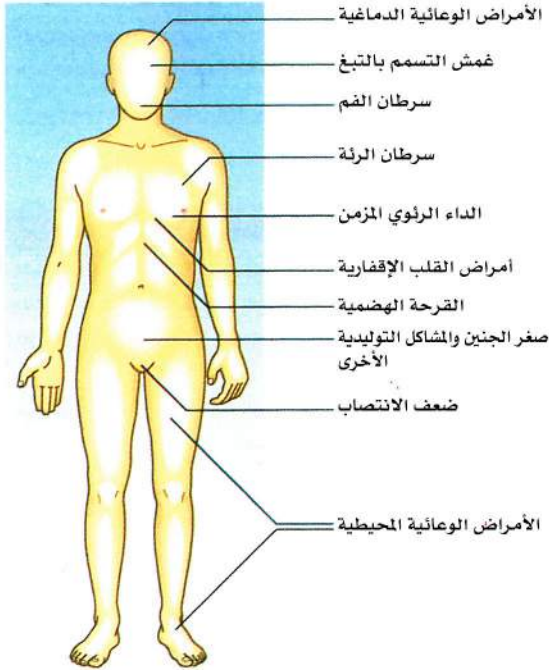
المهنة	العامل	المرض	التظاهرات
العاملون في بناء السفن، عمال المراج	الأسبستوز	اللويحات الجنبية داء الأسبستوز الورم المتوسطي	بعد أكثر من 20 سنة
المزارعون	البريميات (Leptospira hadjo)	التهاب السحايا للمفاوي	خلال أسبوع واحد
القطاسون	فطور الأبواغ على التبن المتعفن النزول إلى العمق بسرعة كبيرة	رئة المزارع (التهاب الأسناخ الأروحي الخارجي) داء الفواصين	خلال 4-18 أسبوعاً مباشرة حتى أسبوع واحد
العمال في الصناعة	التعرض للمواد الكيماوية مثل الكروم	أعراض عصبية مركزية، جلدية، وعظمية	متفاوتة
الخبازون	غبار الطحين	التهاب جلد اليدين	متفاوتة
العاملون في الرعاية الصحية	الجروح، وخزات الإبر	الربو المهني	متفاوتة
العمل مع الآلات الصاخبة	الضجيج الزائد	التهاب الكبد B و C	فترة الحضانة < 3 أشهر
		الصمم الحسي العصبي	يتطور خلال أشهر

18.2 فترة الحضانة في أحماج المسافرين

المرض	فترة الحضانة	الفترة المارة بين السفر وبين مراجعة المريض	الأعراض الشائعة
الملاريا المنجلية	8-25 يوماً	حتى 6 أسابيع	الحمى
الملاريا النشطة	8-27 يوماً	حتى سنة واحدة	الحمى
الحمى التيفية	10-14 يوماً	حتى 3 أسابيع	الحمى، الصداع
داء المنشقات	2-63 يوماً	حتى 10 أسابيع	الحكة، الحمى، البيلة الدموية، الألم البطني
التهاب الكبد A	28-42 يوماً	حتى 6 أسابيع	اليرقان
الخصم ب HIV	12-26 أسبوعاً	حتى 12 سنة؟	نقص الوزن، ذات الرئة

التدخين

عليك أن تسأل المريض فيما إذا كان من المدخنين، وفي هذه الحالة فإن عليك أن تعرف فترة التدخين، نوع التدخين (سجائر، سيجار، أم غليون) وكمية التدخين. استخدم طريقة «باكيت.سنة» لتقدير خطورة حدوث المشاكل الصحية الناجمة عن تدخين التبغ (الشكل 4.2) (الصفحة 162). أسأل غير المدخنين عن التعرض للتدخين السلبي في العمل أو المنزل.



الشكل 4.2 المشاكل الناجمة عن التدخين.

البغائنية والتهاب الأسناخ الأرجي الخارجي في أولئك الذين يربون الطيور.

قصة السفر

إن واحداً من بين كل ثمانية أشخاص يسافرون خارج أوروبا أو أمريكا الشمالية يراجع طبيبهم العام لدى عودته بأعراض ناجمة عن مرض تم اكتسابه خلال السفر. يعتبر المسافرون معرضين للأحماج غير الشائعة أو المدارية، ويؤدي السفر بالطائرة بعد ذاته إلى تعرض المريض لبعض الحالات المرضية، مثل مشاكل الأذن الوسطى أو الخثار الوريدي العميق. تقيد فترة الحضانة في تحديد المرض المحتمل (الصندوق 18.2).

عليك أن تضع قائمة بالبلدان التي زارها المريض وبالتواريخ التي كان فيها هناك. حاول أن تسأل المريض عن نوع السكن وعن الفعاليات التي قام بها، مثل الرياضات المائية أو الاتصال الجنسي. سجل أي لقاح أو وقاية من الأمراض تلقاها المريض قبل أو خلال السفر.

القصة الجنسية

لا تأخذ القصة الجنسية الكاملة إلا إذا كان الوضع يستوجب ذلك (الصفحة 247). اطرح الأسئلة بشكل مدروس وموضوعي (الصندوق 19.2). قبل البدء بطرح الأسئلة مهد ذلك للمريض، كأن تقول: «كجزء من القصة المرضية فإن علي أن أطرح عليك بعض الأسئلة حول علاقاتك الشخصية. هل هذا ممكن؟»

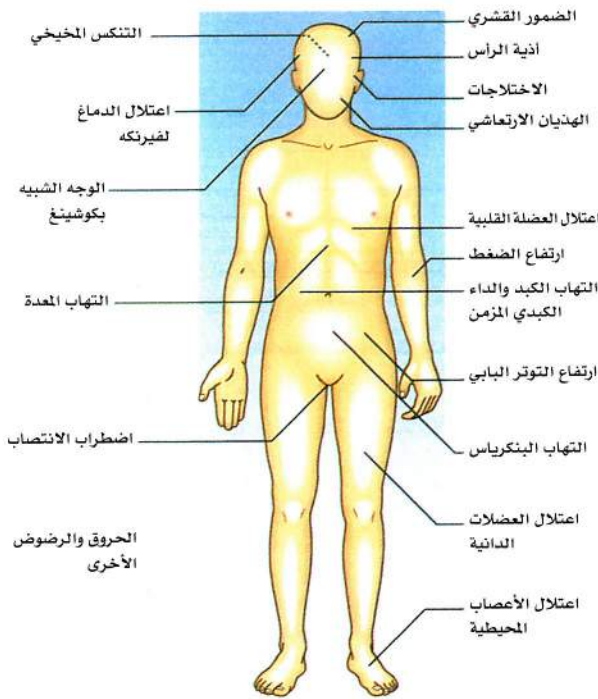
19.2 الأسئلة المطروحة خلال أخذ القصة الجنسية

- هل لديك في الوقت الحالي شريك جنسي ثابت؟
- هل شريكك الجنسي ذكر أم أنثى؟
- هل كان لديك أي شركاء آخرين خلال آخر 12 شهراً؟
- كم ذكراً كان بينهم وكم أنثى؟
- هل تستخدم حواجز الوقاية - أحياناً، دائماً، أم أبداً؟
- هل حدث لديك مسبقاً أي مرض منقول بالجنس؟

وذلك لدى المقارنة بشرب نفس الكمية من الكحول خلال أربعة أو خمسة أيام. ينبغي لكل شخص أن يتمتع عن شرب الكحول بشكل كامل ليوم أو اثنين أسبوعياً.

- الشرب المؤذي: هو الشرب الذي يؤدي إلى مشاكل صحية ذهنية أو جسدية أو اضطراب الظروف الاجتماعية.
- الاعتماد على الكحول: يحتل تناول الكحول أولوية أعلى من جوانب السلوك الأخرى التي كانت تمتلك قيمة أعلى سابقاً (الصندوق 23.2).

يعتبر الكشف المبكر للمشاكل الناجمة عن الكحول مهماً نظراً لمخاطره الصحية على المرضى وعائلاتهم (الشكل 5.2). تساعد اختبارات المسح في كشف المشاكل الناجمة عن الكحول. يعتبر استبيان CAGE سهل التذكر ولكنه ليس حساساً (الصندوق 24.2). أما استبيان FAST فهو أكثر حساسية ولكنه أكثر تعقيداً (الصندوق 25.2).



الشكل 5.2 المشاكل الناجمة عن الكحول.

استخدام الأدوية التي تصرف دون وصفة طبية

عليك أن تسأل أي مريض يعاني من أعراض ربما تكون ناجمة عن إساءة استخدام الأدوية حول تناول مثل هذه الأدوية التي تصرف دون وصفة طبية. وتذكر أن حوالي 30% من البالغين البريطانيين قد استخدموا الأدوية (وبشكل رئيسي الحشيشة) في وقت من الأوقات (الصندوقان 26.2 و 27.2).

20.2 حساب كمية التدخين بطريقة باكيت. سنة

20 سيجارة = 1 باكيت

عدد السجائر التي يدخنها المريض في اليوم × عدد سنوات التدخين

20

على سبيل المثال إذا كان المريض يدخن 10 سجائر يومياً منذ 15 سنة فهذا المريض يدخن:

$$7.5 \text{ باكيت. سنة} = \frac{15 \times 10}{20}$$

الكحول

إن توجيه سؤال مباشر للمريض مثل «ما هي كمية الكحول التي تشربها؟» قد يكون مزعجاً له. يمكن عوضاً عن ذلك أن تقول: «هل تشرب الكحول؟». حاول أن تعرف كمية الكحول التي يشربها المريض ومتى، وأعطه الفرصة للتحدث بحرية دون أن تحاسبه على ذلك. تابع القصة بأسئلة مغلقة تغطي:

- ماذا يشرب؟
- متى يشرب؟
- ما هي الكمية (الصندوق 21.2)؟
- تشمل بعض الأسئلة الأخرى المفيدة:
- متى كانت آخر مرة شربت فيها؟
- ما هي أكبر كمية شربتها في حياتك؟

يمكن حساب عدد الوحدات التي يستهلكها المريض في الأسبوع الواحد بطريقتين (الصندوق 22.2).

مشاكل الكحول

- الشرب الخطير: إنه الشرب الذي يعرض المريض للخطر حيث يعرف بأنه الاستهلاك المنتظم لأكثر من:
 - 24 غ من الإيتانول الصافي (3 وحدات) يومياً لدى الرجال.
 - 14 غ من الإيتانول الصافي (وحدتان) يومياً لدى النساء.
- يؤدي ذلك إلى زيادة الاكتئاب، البدانة، الأمراض الكبدية، وارتفاع التوتر الشرياني، وهو يؤثر على الوظيفة الاستعرافية ويطرق مع خطورة الموت بسبب العنف لدى الرجال وسرطان الثدي لدى النساء.
- في حالات الشرب المفرط يتم استهلاك كمية كبيرة من الكحول مما يؤدي إلى التسمم الحاد، ويغلب أن يؤدي ذلك إلى الرضوض، مثل أذيات الرأس،

21.2 قصة شرب الكحول

- كمية المشروب ونوعه
- نموذج الاستهلاك اليومي/الأسبوعي (وبخاصة الشرب المفرط والشرب الصباحي)
- المكان المعتاد لتناول الكحول
- الشرب منفرداً أو بصحبة شخص معين
- الغاية
- المال الذي ينفقه المريض على الشرب
- موقف المريض من الكحول

22.2 حساب وحدات الكحول

الطريقة الأولى

المقياس المعياري (وحدة واحدة) = كأس صغير من الخمر
نصف باينت من الجعة
كأس من المشروبات الخفيفة

الطريقة الثانية

المقياس المعياري (وحدة واحدة) = 25 مل من الكحول 40%
10 مل من الإيثانول

إذا كانت نسبة الكحول تعادل $x\%$ = هناك x وحدة من الكحول لكل لتر
أمثلة

1 لتر من المشروب 40% يحتوي على 400 مل من الإيثانول أو 40 وحدة
750 مل (زجاجة معيارية) تحتوي على 30 وحدة من الكحول
1 لتر من الجعة 4% يحتوي على 40 مل من الإيثانول أو 4 وحدات
500 مل تحتوي على 2 وحدة من الكحول

يمكن بدلاً من ذلك استخدام الآلات الحاسبة على الإنترنت كما على العنوان
التالي: <http://www.drinkaware.co.uk/how-many-units.html>

23.2 مظاهر الاعتماد على الكحول

- رغبة قوية في تناول الكحول تتغلب عادة على المريض
- العجز عن السيطرة على البدء بالشرب أو التوقف عنه وعلى كمية الكحول التي يتناولها المريض
- التحمل، حيث يحتاج المريض إلى جرعات أعلى لتحقيق التأثيرات التي كان يمكن الحصول عليها بجرعات أقل
- حالة السحب عند إيقاف أو تخفيف الشرب، والتي تشمل الرجفان، التعرق، تسرع النبض، القلق، والأرق، وأحياناً الاختلاجات، اضطراب التوجه، أو الأهلوس (الهذيان الارتعاشي). تتحسن الأعراض عند تناول المزيد من الكحول
- إهمال الاهتمامات ووسائل المتعة الأخرى
- الاستمرار بالشرب رغم معرفة النتائج

24.2 استبيان CAGE

- هل شعرت يوماً بأن عليك أن تخفف (Cut down) من مقدار الكحول الذي تشربه؟
- هل أزعجك الناس (Annoy) من خلال انتقاد شربك؟
- هل شعرت يوماً بالانزعاج أو الذنب (Guilt) بسبب شربك؟
- هل جربت مرة أن تبدأ يومك بالشرب صباحاً لكي تشعر باستقرار أكبر أو لتلطف الأعراض الناجمة عن الإفراط في الشرب - ما يدعى قاتح العين (Eye).

إن الإجابة بـ «نعم» على سؤالين أو أكثر تشير إلى وجود مشكلة في شرب الكحول. يمكن تأكيد ذلك من خلال سؤال المريض عن الكمية العظمى التي يتناولها.

25.2 استبيان FAST

ضع دائرة حول الإجابة الأفضل في الأسئلة التالية

مشروب واحد = نصف باينت من الجعة أو مقياس واحد من المشروبات الروحية

1. الرجال: كم مرة يمكن أن تشرب ثمانية مشروبات أو أكثر في جلسة واحدة؟
النساء: كم مرة يمكن أن تشربي ستة مشروبات أو أكثر في جلسة واحدة؟
• ولا مرة (0)
• أقل من مرة شهرياً (1)
• بشكل شهري (2)
• بشكل أسبوعي (3)
• بشكل يومي تقريباً (4)

2. كم مرة خلال السنة الماضية كنت عاجزاً عن تذكر ما حدث في الليلة السابقة بسبب شرب الكحول؟
• ولا مرة (0)
• أقل من مرة شهرياً (1)
• بشكل شهري (2)
• بشكل أسبوعي (3)
• بشكل يومي تقريباً (4)

3. كم مرة خلال السنة الماضية فشلت في فعل شيء كنت تقوم به بشكل طبيعي بسبب شرب الكحول؟
• ولا مرة (0)
• أقل من مرة شهرياً (1)
• بشكل شهري (2)
• بشكل أسبوعي (3)
• بشكل يومي تقريباً (4)

4. هل أبدي أحد الأقارب، الأصدقاء، أو الأطباء قلقه خلال السنة الماضية حول شربك للكحول أو اقترح عليك إيقاف الشرب؟
• نهائياً (0)
• نعم، مرة واحدة (2)
• نعم، أكثر من مرة (4)

جمع العلامات في استبيان FAST

المرحلة الأولى

إذا كانت الإجابة على السؤال الأول هي ولا مرة فإن المريض ربما لا يدمن في استهلاك الكحول.

إذا كانت الإجابة هي بشكل أسبوعي أو بشكل يومي فالمريض في مرحلة الشرب الخطير، الشرب المؤذي، أو الاعتماد على الكحول.

يمكن تصنيف 50% من الناس بواسطة هذا السؤال.

المرحلة الثانية

لا تستخدم هذا السؤال إلا إذا كانت الإجابة بشكل شهري أو أقل من مرة شهرياً.

حاصل الأسئلة الثلاثة الأولى: 0، 1، 2، 3، 4

حاصل السؤال الرابع: 0، 2، 4

الحاصل الأدنى: 0

الحاصل الأعلى: 16

حاصل الشرب الخطير: 3 أو أكثر

تشمل بعض الأسئلة على استعراض الأجهزة ما يلي:

- مريض مدخن يعاني من نقص في الوزن: هل هناك أية أعراض تنفسية، مثل أخماج الصدر المزمنة أو نفث الدم، والتي تشير إلى السرطان؟ هل هناك أي أعراض تشير إلى وجود سبب آخر لنقص الوزن، مثل تبدل عادات التغوط الذي يجمع عن سرطان المستقيم؟
- مريض يعاني من قرحات فموية ناكسة: هل هناك أي أعراض في الجهاز الهضمي تشير إلى داء كرون أو الداء الزلاقي؟ هل هناك أي أعراض في الجهاز الحركي تشير إلى داء بهجت؟
- مريض يعاني من الخفقان: هل هناك أي أعراض صماوية تشير إلى الانسمام الدريقي أو أي قصة عائلية تشير إلى مرض دريقي؟
- مريض يثير اشتباهه بسبب رائحة الكحول: اطرح أي أسئلة حول الأعراض ذات العلاقة مثل الخدر في القدمين بسبب اعتلال الأعصاب الكحولي.

استكمال القصة السريرية

بعد جمع كامل المعلومات المطلوبة يجب أن تكون لديك قائمة من التشخيص التفريقي.

قبل أن تفحص المريض:

- قم بتلخيص موجز لما أخبرك إياه المريض.
- قدم المعلومات الملخصة للمريض. يسمح ذلك للمريض بـ: تصحيح أي شيء لم تفهمه بشكل جيد.
- إضافة أي شيء تم نسيانه.
- أخبر المريض بأنك ستقوم بفحصه وخذ إذنه بفعل ذلك.

28.2 نقاط رئيسية: جمع المعلومات

- لخص فهمك للمشاكل التي يعاني منها المريض وأخبره بالملخص.
- حدد كمية استهلاك المريض للتبغ، الكحول، والأدوية التي تصرف دون وصفة طبية.
- تؤثر تجارب المريض السابقة على الأعراض والتظاهرات.
- تأكد من القصة الدوائية والحقائق الأخرى اللازمة من الطبيب العام للمريض.
- يجب أن تكون لديك فكرة جيدة حول التشخيص التفريقي بعد أخذ القصة السريرية.

القصة النفسية

إن أخذ القصة النفسية يشكل أحد المهارات الأساسية لجميع الأطباء نظراً لأن الاضطرابات النفسية تعتبر شائعة للغاية (40% من استشارات الرعاية الأولية)، والتي تتوافق عادة مع الاضطرابات الجسدية وتشكل أسباباً شائعة للوفيات، العجز، وفقدان سنوات من العمل.

يشمل التقييم النفسي أربعة عناصر:

- القصة السريرية.
- فحص الحالة الذهنية.
- الفحص الجسدي الانتقائي.
- المعلومات الرائدة.

26.2 قصة تناول الأدوية التي تصرف دون وصفة طبية

- ما هي الأدوية التي تتناولها؟
- ما هي الكمية وما هو التواتر؟
- منذ متى تتناول هذه الأدوية؟
- هل توقف هذه الأدوية لفترات معينة؟ متى تعود لاستخدامها مرة أخرى ولماذا؟
- ما هي الأعراض التي تحدث لديك في حال عدم قدرتك على الحصول على الأدوية؟
- هل قمت يوماً بحقن الأدوية؟ من أين تحصل على الإبر والمحاقن؟
- هل تتشارك الإبر أو المحاقن مع الآخرين؟
- هل تنظر إلى تناولك للأدوية على أنه مشكلة؟
- هل ترغب بتغيير حياتك أو تغيير الطريقة التي تستخدم فيها هذه الأدوية؟

27.2 اختلاطات إساءة استخدام الأدوية

الأخماج

- التهاب الكبد B و C
- HIV
- الخراجات، التهاب النسيج الخلوي، والتهاب اللقافة المتخر
- الصمة الخثرية الرئوية الإنتانية أو خراج الرئة
- ذات الرئة الاستشوائية
- التهاب الوريد الخثري والخراج
- الوريدي العميق
- أذية وانسداد الشرايين
- الإبرعات المفرطة
- القصور التنفسي
- الحياة الفوضوية
- سوء التغذية
- سوء العناية بالأسنان
- الفشل في الرعاية بالأشخاص المسؤولين عنهم

الأدوية

- تقرح الجلد
- تقرح الجلد الوريدي العميق
- أذية وانسداد الشرايين
- الإبرعات المفرطة
- القصور التنفسي
- الانحلال العضلي والقصور الكلوي

الحياة الفوضوية

- سوء التغذية
- سوء العناية بالأسنان
- الفشل في الرعاية بالأشخاص المسؤولين عنهم

استعراض الأجهزة

في استعراض الأجهزة يتم كشف الأعراض التي ربما يكون المريض قد نسيها. اسأل المريض إذا كان هناك أي شيء آخر يريد أن يخبرك عنه. بعد ذلك استعرض الأعراض الواردة في الصندوق 29.2 مع كل مريض إلى أن تحصل على معلومات مفيدة. تابع أي إجابة من خلال الأسئلة الموجهة نحو زيادة احتمال وجود مرض معين أو إلغائه.

29.2 استعراض الأجهزة: الأعراض الرئيسية

<ul style="list-style-type: none"> • عدم الاستمساك • الشركاء الجنسيين - الممارسة دون حماية 	<p>الصحة العامة</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحالة العامة • الشهية • تبدلات الوزن • الطاقة • النوم • المزاج
<p>الرجال</p> <ul style="list-style-type: none"> • عند الحاجة: • الأعراض البروستاتية بما في ذلك صعوبة البدء بالتبول والتردد • ضعف دفع البول • التقيط في نهاية التبول • مفرزات الإحليل • مشاكل الانتصاب 	<p>الجهاز القلبي الوعائي</p> <ul style="list-style-type: none"> • الألم الصدري الجهدى (خناق الصدر) • الزلة التنفسية: • عند الاستلقاء (الزلة الاضطجاعية) • في الليل (الزلة الانتيايية الليلية) • عند الجهد الخفيف - يسجل مقدار الجهد • الخفقان • ألم الساقين عند المشي (الرج) • وذمة الكاحل
<p>النساء</p> <ul style="list-style-type: none"> • تاريخ آخر دورة طمثية (التفكير بالحمل) • توقيت الدورات الشهرية وانتظامها • طول الدورة الشهرية • النزوف الشاذة • الضائعات المهبيلة • مانعات الحمل • عند الحاجة: • الألم خلال الجماع (عسرة الجماع) 	<p>الجهاز التنفسي</p> <ul style="list-style-type: none"> • الزلة التنفسية (تحمل الجهد) • السعال • الوزيز • إنتاج القشع (اللون، الكمية) • وجود الدم في القشع (نفث الدم) • الألم الصدري (الناجم عن الشهيق أو السعال)
<p>الجهاز العصبي</p> <ul style="list-style-type: none"> • الصداع • الدوار • الغياب عن الوعي • الاختلاجات • تبدل الحس • الضعف • الاضطرابات البصرية • مشاكل السمع (الصمم، الطنين) • تبدلات الذاكرة أو التركيز 	<p>الجهاز الهضمي</p> <ul style="list-style-type: none"> • الفم (قرحات الفم، مشاكل الأسنان) • صعوبة البلع (عسرة البلع - تميز عن الألم عند البلع) • الغثيان والإقياء • خروج الدم مع الإقياء (الإقياء المدمى) • عسرة الهضم • حرقة الفؤاد • الألم البطني • تبدلات عادات التغوط • تبدلات لون البراز (شاحب، قاتم، أسود، دم طازج)
<p>الأعراض العضلية الهيكلية</p> <ul style="list-style-type: none"> • الألم المفصلي، القساوة، أو التورم • الحركة • السقوط 	<p>الجهاز البولي التناسلي</p> <ul style="list-style-type: none"> • الألم عند التبول (عسرة التبول) • تعدد البيلات (والبيلة الليلية) • وجود دم في البول (البيلة الدموية) • الرغبة الجنسية
<p>الجهاز الغدي</p> <ul style="list-style-type: none"> • عدم تحمل الحرارة أو البرودة • تبدلات التعرق • العطش الشديد <p>أعراض أخرى</p> <ul style="list-style-type: none"> • النزف أو التكدم • الطفح الجلدي 	

- توطيد العلاقة مع المريض بحيث يسهل ذلك التدبير اللاحق (الصندوقان 30.2 و31.2).

عليك أن تتدرب على أخذ القصة النفسية بشكل كامل بحيث تصبح هذه العناصر مألوقة بالنسبة لك وتكتسب المهارة والنظرة الضرورية لتوجيهك نحو الشمولية. إن جمع المعلومات التي تبدو في البداية غير مرتبطة

القصة

ترمي المقابلة النفسية إلى ثلاث غايات:

- الحصول على القصة النفسية.
- تقييم الحالة الذهنية الحالية.

32.2 ما الذي يجب أن تسأله، مواضيع حساسة

- لقد قلت منذ بضعة دقائق أنك تتمنى أحياناً لو أنك تموت حين تكون نائماً. أريد أن أسألك أكثر عن هذه الأفكار. هل فكرت يوماً بفعل أي شيء يجعل ذلك يحدث بالفعل؟
- لقد أخبرتني للتو بأنك تشعر أن حياتك لا تستحق أن تعيشها. هل فكرت يوماً بنفس الطريقة حول حياة أطفالك؟
- لقد أشرت إلى حدوث شيء مريع لك حين كنت طفلاً. هل تريد أن تخبرني أكثر حول هذا الأمر؟

من المهم توطيد علاقة جيدة مع المريض منذ المقابلة الأولى. وعلى هذه العلاقة أن تكون قد ثبتت قبل طرح المواضيع الحساسة. بعد ذلك يصبح الجو أوضح للمريض ويكون هناك وقت للتعامل مع الأمور الأخرى بشكل مناسب. وفي بعض الأحيان لا بد من تغطية مثل هذه المواضيع دون تأخير. لنقل على سبيل المثال أنك تحتاج إلى تحديد عادات إدمان الأدوية لدى شابة يافعة تراجع بمرض ذهاني حاد، أو الخطورة التي تتعرض لها الأم والجنين في سيدة تعاني من الاكتئاب ما بعد الولادة. عليك في هذه الحالات أن تخبر المريضة حول طبيعة أسئلتك الحساسة وسببها بحيث تعكس تعليقات مريضك نفسها (الصندوق 32.2).

فحص الحالة الذهنية

فحص الحالة الذهنية هو عبارة عن تقييم منهجي للحالة الذهنية للمريض عند إجراء المقابلة. والهدف هو تحديد العلامات التي تتيح لك، في سياق القصة السريرية، أن تقترح تشخيصاً معيناً. ستحتاج خلال القيام باستقصاءاتك الشخصية إلى المراقبة، التقييم الشخصي، استخلاص الاستنتاجات، وإحجام جوانب القصة السريرية. قد يكون ذلك مرهقاً، ولكنك ستتعلم هذه المهارة من خلال الدراسة الجيدة، الممارسة، والخبرة.

يشمل فحص الحالة الذهنية:

- مراقبة المريض.
- إحكام العناصر ذات العلاقة من القصة السريرية.
- طرح أسئلة نوعية لاستكشاف ظواهر ذهنية معينة.
- إجراء اختبارات قصيرة للوظيفة الاستعرافية.

يتم توجيه المحتوى من خلال القصة السريرية والاحتمالات التشخيصية الممكنة. فعلى سبيل المثال يجري التقييم الاستعرافي المفصل في المريض المسن الذي يراجع بالتخطيط الذهني، ويتم كذلك تقييم المزاج وخطورة الانتحار عن كثب حين يشكل الاكتئاب الشكوى الرئيسية (الصندوق 33.2).

المظهر

يتم تقييم المظهر من خلال تأمل:

- العناصر العامة مثل اللباس، علامات إهمال الذات.
- التعابير الوجهية.

30.2 عناصر القصة النفسية

- مصدر تحويل المريض
- سبب تحويل المريض
- قصة الشكوى أو الشكاوي الرئيسية
- استعراض الأجهزة لتحديد المشاكل والأعراض الأخرى ذات العلاقة
- السوابق الطبية والنفسية الأخرى
- الأدوية الأخرى المعطاة بوصفة وبدون وصفة طبية
- إدمان المواد المختلفة: الأدوية المحرمة، الكحول، التبغ، الكافيين
- القصة العائلية (يما في ذلك الاضطرابات النفسية)
- القصة الشخصية

31.2 القصة الشخصية

- التطور خلال الطفولة
- التجارب والخسارات
- التعليم
- المهنة
- الحالة المادية
- العلاقات
- الشريك (الشركاء) والأطفال
- المنزل
- وقت الفراغ
- الهوايات والاهتمامات
- القصة الشرعية

مع الشكوى الرئيسية قد يؤدي إلى زيادة فهمك للطريقة التي تطور بها المرض. ومن المفيد أن تؤخذ هذه العوامل كعناوين رئيسية:

- العوامل المؤهبة (predisposing).
- العوامل المحرصة (precipitating).
- العوامل المدمية (perpetuating).

فعلى سبيل المثال إذا كانت المريضة تراجع بحالة اكتئاب فربما كانت والدتها قد توفيت حين كانت المريضة طفلة (عوامل مؤهبة). وربما تركها شريكها مؤخراً حين أجرت خزعة من كتلة في الثدي (عوامل محرصة). والمريضة مدمنة على الكحول ولا تتناول مضاد الاكتئاب الذي وصفه لها طبيبها العام (عوامل مدمية).

مواضيع حساسة

في حالات معينة، كما عندما يكون المريض تحت وصاية الشرطة أو في عيادة اضطراب الوظيفة الجنسية، عليك أن توضح أنك ستطرح أسئلة حساسة وبعد ذلك بإمكانك أن تطرح الأسئلة مباشرة بشكل لبق. ولكن إذا الموضوع غير مناسب للمريض أو كان مريباً أو محرراً للغاية فقد يؤدي ذلك إلى تحطيم علاقتك مع المريض مما يؤثر على التدبير. وينطبق ذلك بشكل خاص على:

- القضايا الجنسية، مثل اضطراب الوظيفة الجنسية أو تحديد الجنس.
- التجارب الراضة الكبرى مثل الاغتصاب، الاعتداء الجنسي في الطفولة، حضور وفاة.
- إدمان الأدوية المحرمة.
- الجريمة.
- أفكار الانتحار أو القتل.

33.2 عناصر فحص الحالة النفسية

- المظهر
- السلوك
- الكلام
- المزاج
- شكل الأفكار
- محتوى الأفكار
- الإدراك
- الاستعراف
- البصيرة
- تقييم الخطورة

35.2 الكلام، تعاريف

المصطلح	التعريف
التلاخُن	وجود صلة بين الأفكار من خلال تشابه صوتها وليس معناها
الصمت	غياب الكلام دون اضطراب الوعي
استحداث الكلمات	اختراع كلمات أو معاني جديدة لكلمات معروفة
استعمال الكلام	الكلام السريع الغزير المستمر (بسبب تلاحق الأفكار)

34.2 السلوك، تعاريف

المصطلح	التعريف
الهياج	مزيج من القلق النفسي والفعالية الحركية الشديدة عديمة الغاية
القهر	فعالية غير ضرورية عديمة الغاية يعجز المريض عن مقاومة تكرارها
انعدام التثبيط	فقدان السيطرة على السلوك الاجتماعي الطبيعي
التأخر الحركي	نقص الفعالية الحركية، عادة مشاركة بطء الحركات وقلة عددها
التموضع	المحافظة على مشية أو وضعية شاذة للأطراف دونما سبب واضح

36.2 المزاج، تعاريف

المصطلح	التعريف
التبدل	غياب الحساسية العاطفية الطبيعية للتجارب
الارتكاس الكارثي	ارتكاس عاطفي أو سلوكي مفرط وشديد لمعرض بسيط
التسطح	فقدان مجال الاستجابة النفسية الطبيعية
عدم التوافق	افتراق التعبير العاطفي والأفكار المرافقة
التقلقل	المشاعر السطحية سريعة التغير مع ضعف السيطرة عليها

المزاج

يتم تقييم المزاج (mood) من خلال المراقبة (التقييم الموضوعي) ومن خلال أخذ العناصر من القصة السريرية وطرح أسئلة معينة (التقييم الشخصي) (الصدوقان 36.2 و 37.2).

يشكل الاضطراب الشامل في المزاج المظهر الأكثر أهمية في الاكتئاب، الهوس، والقلق والاضطرابات المرافقة، ولكن تبدلات المزاج تعتبر شائعة الحدوث في الاضطرابات الذهنية الأخرى مثل الفصام والعتاهة.

في بعض الأحيان يستخدم مصطلحا المزاج (mood) والوجدان (affect) بشكل متبادل، ولكن هناك اختلافاً ضئيلاً بينهما. يعني المزاج الحالة العاطفية الإجمالية، في حين أن الوجدان هو التعبير الظاهري عن المشاعر، والذي يتفاوت من وقت لآخر. وكتشبيه على ذلك بإمكاننا أن نعتبر مزاج المريض هو المناخ، في حين أن الوجدان هو الطقس الحالي.

تتألف اضطرابات المزاج من:

- اضطراب المزاج/الوجدان الإجمالي أو السائد، مثل الاكتئاب، الحبور، القلق، الخوف، الغضب، الارتباب، الهياج، الاستغراب.
- المجال، مثل التسطح أو الاتساع.
- الارتكاس، مثل التبدل، التقلقل، الارتكاس الكارثي.
- الملاءمة، مثل عدم التوافق.

- الندبات، الوشم.

- علامات الأمراض الجسدية، مثل العنكبوت الوعائي أو الجحوظ.

السلوك

يقيم السلوك (behaviour) بالدرجة الأولى من خلال مراقبة:

- التعاون، الثقة، التواصل البصري.
- السلوك الاجتماعي، مثل الاعتداء أو انعدام التثبيط.
- الفعاليات المفرطة، مثل الهياج أو القهر.
- الفعاليات الناقصة، مثل الخبل أو التأخر الحركي.
- الفعاليات الشاذة، مثل التموضع أو الحركات اللاإرادية (الصدوق 34.2).

الكلام

يتم تقييم الكلام بالدرجة الأولى من خلال مراقبة:

- النطق، مثل التأتأة أو الرتة.
- الكمية، مثل الصمت أو الثثرة.
- المعدل، مثل العجلة أو التباطؤ.
- الشدة، مثل الهمس أو الصراخ.
- النغمة والنوعية، مثل اللهجة والعاطفة.
- اللغة الشاذة، مثل استحداث الكلمات، خلل الكلام، التلاخُن (الصدوق 35.2).

39.2 محتوى الأفكار، تعاريف

المصطلح	التعريف
المراق	الاعتقاد غير المبرر بوجود مرض معين رغم الفحص الكافي والتطمين
التفكير المرضي	أفكار اكتئابية، مثل أفكار الشعور بالذنب، الأعباء، عدم الجدارة، الفشل، اللوم، الموت، الانتحار
التفكير الوسواسي	أفكار أو انهماكات متكررة اندخالية غير منطقية لا يمكن للمريض أن يوقفها
الرهاب	تجنب غير منطقي لحالات، أشياء، أو فعاليات معينة بسبب خوف غير منطقي
الانهماك	اعتقادات ليست شاذة بشكل متأصل ولكنها تسيطر على تفكير المريض
الاجترار	الأفكار المتكررة غير المنتجة

40.2 محتوى الأفكار، ما الذي يجب أن تسأله

• ما هي الأفكار التي تخطر ببالك مؤخراً؟
• هل لديك أية أفكار مقلقة أو ذات أهمية معينة بالنسبة إليك؟
• ما هي المخاوف الرئيسية التي تقلقك في الفترة الأخيرة؟

يمكن تقسيم محتوى الأفكار إلى:

- الانهماك.
- الاعتقادات الشاذة.

الانهماك

يحدث الانهماك (preoccupation) بشكل شائع في حالات اضطراب المزاج، مثل المخاوف والقلق التي ترافق الأشخاص القلقين أو الأفكار المرضية المشاهدة في حالات الاكتئاب. ويعتبر المراق (hypochondriasis) والاضطرابات الوسواسية والعصائية الأخرى من الحالات الأخرى التي يشاهد فيها اجترار الأفكار.

الاعتقادات الشاذة

تصنف الاعتقادات الشاذة إلى فئتين:

- الاعتقادات غير المشخصة للأمراض الذهنية، مثل الأفكار المبالغ فيها، الخرافات، أو الاعتقاد بالسحر.
 - الاعتقادات التي تشير حتماً إلى مرض ذهني، مثل التوهيمات.
- إن الاختلاف الرئيسي هو أن التوهيمات إما أن تقتصر إلى الأساس الثقافي لفهم المعتقد أو أنها مشتقة من عمليات شاذة.

تشكل الأفكار المبالغ فيها معتقدات ذات أهمية شخصية كبيرة بشكل غير طبيعي نظراً لأنها تؤثر على سلوك الشخص وحالته. فعلى سبيل المثال قد يعتقد المريض المصاب بالقمة العصايب أنه لا يزال بديناً رغم أن وزنه منخفض للغاية -

37.2 المزاج، ما الذي يجب أن تسأله

• كيف كان مزاجك مؤخراً؟
• هل لاحظت أي تبدل في مشاعرك مؤخراً؟
• هل علق أفراد عائلتك على مزاجك مؤخراً؟
• هل لا تزال تستمتع بالأشياء التي كانت تسعدك في السابق؟

38.2 شكل الأفكار، تعاريف

المصطلح	التعريف
الإطناب	السطحية والاستطراء يعيقان تدفق الأفكار ولكن ليس اتجاهها
التفكير الصلب	عدم القدرة على التفكير بشكل مجرد
تطايير الأفكار	الانتقال السريع من فكرة لأخرى مع المحافظة على التسلسل
ضعف الترابط	اضطراب التسلسل المنطقي للأفكار. تشمل الأنماط الفرعية التفكير بنموذج حركة الفرس، الخروج عن الموضوع، حصار الأفكار، وسلطة الكلمات في أشد الأشكال
المواظبة	عدم القدرة على الانتقال من الفكرة إلى التي تليها
تلاحق الأفكار	زيادة معدل الأفكار وكميتها
سلطة الكلمات	سلسلة عديمة المعنى من الكلمات، عادة مع فقدان التركيب اللغوي القواعدي

شكل الأفكار

يتم تقييم شكل الأفكار بالدرجة الأولى من خلال المراقبة (الصندوق 38.2). أحياناً يدعى ضعف الترابط بأشكاله المختلفة باضطراب الفكر المنهجي، وهو مظهر رئيسي في الفصام. يمكن تحديد ذلك بشكل شخصي من خلال صعوبة التفكير بشكل واضح. يتميز التعبير الهوسي بتلاحق الأفكار وتطايير الأفكار. في حين أن هذه العملية تتباطأ وتضعف في حالات الاكتئاب، ويعتبر ذلك مميزاً لحالات العتاهة أيضاً.

تشمل العناصر:

- المعدل، مثل تلاحق الأفكار، التأخر.
- التدفق، مثل تطايير الأفكار، الإطناب، المواظبة.
- التسلسل، مثل ضعف الترابط.
- التفكير المجرد، مثل التفكير الصلب.

قم بتسجيل أمثلة على الكلام من الشخصيات التاريخية لتظهر كيف يمكن للشخص أن يفكر.

محتوى الأفكار

يتم تقييم محتوى الأفكار من خلال القصة السريرية والأسئلة النوعية (الصندوق 39.2). لاحظ محتوى الأفكار من خلال ما ذكره المريض أثناء أخذ القصة السريرية ثم استكشف ذلك من خلال طرح المزيد من الأسئلة.

42.2 الاعتقادات الشاذة: ما الذي يجب أن تسأله

- هل مرت عليك أوقات شعرت فيها بحدوث أمر غير طبيعي؟
- هل فكرت يوماً أن هناك من يتبعك أو يراقبك؟
- هل شعرت يوماً أن الناس يمكن أن يتدخلوا في أفكارك أو أفعالك؟

مثل:

- اضطراب المزاج.
- الأهلوس.
- تقييم الوعي.
- أي توهم آخر.

وفي بعض الأحيان تعتبر التوهمات على أنها الطريقة التي يحاول المريض من خلالها جعل تجاربه منطقية، في حين أن المحتوى يشكل عادة دلالة يمكن أن تساعد على تحديد نوع المرض المرافق. فتوهمات الشعور بالذنب مثلاً تشير إلى اكتئاب شديد، في حين أن توهمات جنون العظمة تعتبر نموذجية في الهوس. وهناك بعض التوهمات المميزة، ولكن غير المشخصة، للفصام، وأهمها الإدراك التوهمي البدئي (الصندوق 42.2)، وهي تشمل ظواهر اللافاعلية (passivity phenomena)، أي الاعتقاد بأن الأفكار، المشاعر، أو الأفعال لم تعد خاضعة لسيطرة الإرادة الحرة للمريض:

- توهمات اندخال الأفكار (دس، سحب، أو بث الأفكار).
- توهمات السيطرة الخارجية.
- إن هذه ليست ظاهرة لافاعلية (ولكن يقال بأنها مشخصة للفصام).

الإدراك

يتم تقييم الإدراك (perception) من خلال القصة السريرية والأسئلة النوعية، أحياناً تدعمه الملاحظة (الصندوق 43.2).

نحن نضمن السهولة التي يميز بها الناس بين العالمين الداخلي والخارجي. ونعلم ما هو حقيقي وكيف تبدو الأشياء الحقيقية بالنسبة لنا. ولكن هذه القدرة قد تضطرب في الأمراض الذهنية بحيث أن الإدراك الطبيعي يصبح غريباً وغير مألوف، في حين أن الإدراك الشاذ يبدو طبيعياً. وتنتمي هذه الشذوذات إلى عدة فئات:

- انعدام الشخصية، انعدام الواقع.
- تبدل الإدراك: التشوه الحسي، التوهمات.
- الإدراك الكاذب: الأهلوس، الأهلوس الكاذبة.

يعتبر انعدام الشخصية وانعدام الواقع شائعين، وهما طبيعيين عادة حيث يترافقان مع التعب أو الإجهاد. ويمكن أن يشاهد ذلك في معظم أنواع الأمراض الذهنية. في حالات تبدل الإدراك يكون هناك جسم خارجي حقيقي ولكن الإدراك الداخلي يتشوه. يمكن للتشوه الحسي، مثل التضخيم المزعج للضوء (رهاب الضوء) أو الصوت (رهاب الصوت)، أن يحدث في الأمراض الجسدية، ولكنه شائع كذلك في حالات القلق والتسمم أو تاذرات السحب

41.2 شكل الأفكار، تعاريف

المصطلح	التعريف
التوهم	اعتقاد شاذ يكون المريض مقتنعاً به بشكل كامل ويحافظ عليه رغم إثبات العكس بشكل منطقي دون أن يشاركه به الآخرون من نفس الخلفية الثقافية
الإدراك الوهمي	توهم ينشأ من التفسير الشاذ للإدراك الحقيقي، كأن يعتقد المريض بأن الزبون الذي يطلب كأساً من الماء من النادل هو جاسوس روسي يتواصل مع قناص قاتل
الاعتقاد بالسحر	اعتقاد غير منطقي بوجود علاقة بين أفعال ونتائج معينة، ويتحدد عادة ثقافياً من خلال الفلكلور أو التقاليد، مثل مصالبة الأصابع كإشارة للقال الحسن
مبالغة الأفكار	اعتقادات ثمينة لدى المريض يتم التعبير عنها والتصرف بموجبها بشكل يفوق الحدود الطبيعية بالنسبة للثقافة التي ينتمي إليها المريض
بث الأفكار	الاعتقاد بأن الآخرين يسمعون أفكار المريض
دس الأفكار	الاعتقاد بأن الأفكار توضع في رأس المريض من الخارج
سحب الأفكار	الاعتقاد بأن الأفكار تُسحب من رأس المريض

وهو سيستجيب لما يمليه عليه فكره وليس وزنه (الصندوق 41.2).

تعتبر الاعتقادات الوهمية مهمة للغاية للشخص، مما يؤدي إلى نتائج عاطفية قوية وسلوكية هامة. ويعني ذلك أن هذه النتائج تمتلك دائماً أهمية سريرية. وهي تصنف حسب محتواها، مثلاً:

- زورقة.
- دينية.
- هوس العظمة.
- مراقبة.
- الذنب.
- الحب.
- الغيرة.
- الاحتشاش.
- تداخل الأفكار.
- السيطرة.

من السهل التعرف على التوهمات الشاذة، ولكن ليست جميع التوهمات هي أفكار شاذة. فعلى سبيل المثال إذا كان الشخص مقتنعاً بأن شريكه غير مخلص فربما يكون أولاً يكون هناك توهم. والأمر المهم هو كيف نشأت هذه الفكرة. وحتى لو كان الشريك غير مخلص فإن ذلك قد يشكل غير توهمية إذا كان المريض يؤمن بهذه الفكرة لأسباب غير منطقية، كأن يعثر على عصفور ميت في الحديقة مثلاً.

تقسم التوهمات إلى بدئية وثانوية. تنشأ التوهمات البدئية دون محرض وهي تعتبر مميزة للفصام. أما التوهمات الثانوية فهي منتجات عمليات ذهنية شاذة

44.2 الإدراك، ما الذي يجب أن تسأله

- هل سمعت مسبقاً أصواتاً دون وجود أحد يتكلم؟
- ماذا تقول هذه الأصوات؟
- من أين كانت تأتي؟
- هل حدثت لديك أي رؤيا؟
- هل شعرت يوماً بأنك لست حقيقياً أو أن العالم من حولك ليس حقيقياً؟

45.2 الاستعراف، ت عاريف

المصطلح	التعريف
تفيم الوعي	نقص مستوى الوعي المشاهد بشكل نعاس (السيات في الحالات الشديدة)
التخريف	ذكريات مقبولة ولكن زائفة تغطي فراغات في الذاكرة

وتشكل الوظائف الاستعرافية عمليات دماغية تشمل:

- مستوى الوعي.
- التوجه.
- الذاكرة.
- الانتباه والتركيز.
- الذكاء.

نادراً ما تترافق الاضطرابات الذهنية مع نقص مستوى الوعي، والاستثناء هو الهذيان، حيث تكون هذه الاضطرابات شائعة فيه. وعندها تدعى الحالة بتفيم الوعي وتقيم من خلال المراقبة (الصندوق 45.2).

يشكل التوجه (orientation) أحد المظاهر الرئيسية للوظيفة الاستعرافية، حيث يعتبر حساساً بشكل خاص لاضطرابات هذه الوظيفة. ويشكل اضطراب التوجه العلامة الرئيسية للحالة الذهنية العضوية التي تشاهد في حالات الهذيان والعتهامة. قد تكون الاضطرابات واضحة خلال المقابلة، تأكد من معرفة المريض للتاريخ والوقت (التوجه للزمان)، المكان الموجود فيه (التوجه للمكان)، والأشخاص المألوفين من حوله (التوجه للأشخاص).

وتقسم وظيفة الذاكرة إلى:

- الذاكرة العاملة (working memory): هي الذاكرة المختصة بتسجيل المعلومات الجديدة. يتم اختبار هذه الذاكرة من خلال الطلب من المريض تكرار أسماء ثلاثة أشياء (مثلاً: تفاحة، طاولة، قطعة نقود)، وإن وجود أي خطأ يشكل علامة هامة. يمكن بدلاً من ذلك أن يطلب من المريض تكرار أرقام عشوائية بنفس تسلسلها، حيث يمكن للشخص الطبيعي أن يكرر خمسة أرقام على الأقل بشكل صحيح.
- الذاكرة قصيرة الأمد (short-term memory): يتم تقييم هذه الذاكرة من خلال تحري تذكر المريض لما تمت مناقشته، وبعد ذلك يمكن اللجوء للاختبارات النوعية لتأكيد أية عيوب وتحديد شدتها. أعط المريض بعض المعلومات الجديدة، وتأكد من أنه يتذكرها بعد خمس دقائق. بإمكانك القيام بهذا الاختبار من خلال سؤاله عن الأشياء الثلاثة نفسها، وأي فشل في تذكرها يشكل علامة هامة. يمكن بدلاً من ذلك إعطاء ستة أسماء مع ستة عناوين، حيث يشير وجود أكثر من خطأ إلى اضطراب الوظيفة. اطلب من المريض أن يتذكر المعلومات وأخبره أنك ستطلب منه إعادتها بعد بضعة دقائق.

43.2 الإدراك، تعاريف

المصطلح	التعريف
انعدام الشخصية	تجربة شخصية للشعور بعدم واقعية الذات
انعدام الواقع	تجربة شخصية للشعور بعدم واقعية البيئة المحيطة
الأهلاس	إدراك زائف يحدث دون منبه حقيقي من العالم الخارجي
التوهيمات	إدراك زائف يشير إلى سوء تفسير لمنبه من العالم الخارجي
الأهلاس الكاذبة	إدراك زائف يتم الشعور به كجزء من التجربة الداخلية للإنسان

الدوائية. يمكن كذلك أن يحدث تناقص في الإدراك، بما في ذلك إدراك الألم، في حالات الاكتئاب والفصام.

تعتبر التوهيمات (delusions) شائعة الحدوث بين الأشخاص الذين لديهم اضطراب في السمع أو البصر. وهي تحدث كذلك لدى المرضى المؤهين الذين يتعرضون للحرمان الحسي، وبخاصة في الظلام لدى مريض لديه تفيم في مستوى الوعي.

تحدث الأهلاس الحقيقية (true hallucinations) دون وجود منبهات خارجية. ويشير وجودها عادة إلى مرض ذهني شديد، رغم أنها يمكن أن تحدث بشكل طبيعي عند الذهاب للنوم (في مقتبل النوم) أو عند الصحو (تابعة للنوم). وتصنف الأهلاس حسب طريقة الإدراك الحسي إلى:

- أهلاس سمعية.
- أهلاس بصرية.
- أهلاس شمعية.
- أهلاس ذوقية.
- أهلاس لمسية.

ويمكن في الواقع أن يحدث أي شكل من الأهلاس في أي حالة ذهنية متقدمة. ولكن أشيع هذه الأشكال هي الأهلاس السمعية والبصرية، حيث تترافق الأولى منها مع الفصام والثانية مع الهذيان. وتعتبر بعض الأهلاس السمعية مميزة للفصام، مثل سماع أصوات تتحدث عن المريض أو تعلق على أفعاله بشكل متواصل.

تعتبر الأهلاس الكاذبة (pseudohallucinations) شائعة الحدوث. وهي قد تحدث في الأمراض الذهنية، ولكن لا يندر أن تشاهد في المريض القلق أو المنهار، أحياناً بشكل أصوات داخلية. إن المفتاح الرئيسي للتمييز بين الأهلاس الحقيقية والكاذبة هو أن هذه الظواهر تحدث بداخل المريض عوضاً أن تحدث بشكل خارجي. وهي تمتلك طبيعة «كما لو أن»، وبذلك فهي تقتصر إلى الحيوية والواقعية المشاهدة في الأهلاس الحقيقية. وبالنسبة فإن المريض لا ينزعج من هذه الأهلاس، ولا يشعر بأنه يحتاج إلى الاستجابة، كما يحدث في الأهلاس الحقيقية (الصندوق 44.2).

الاستعراف

يتم تقييم الاستعراف (cognition) على نطاق واسع من خلال اختبارات معيارية، ولكن يمكن أيضاً تقييمه من خلال القصة السريرية ومراقبة المريض.

• طبيعة الخطورة:

العنف بما في ذلك الانتحار أو إيذاء الذات، ومهاجمة الآخرين.
الحالة الصحية من خلال رفض تلقي الرعاية والمعالجة اللازمين بوجود مرض جسدي أو نفسي هام.

46.2 البصيرة، تعاريف

المصطلح	التعريف
البصيرة	إدراك أن التجارب الذهنية الشاذة هي بالفعل غير طبيعية قبول أن هذه الاضطرابات ناجمة عن مرض ذهني القبول بالحاجة للمعالجة

47.2 البصيرة، ما الذي يجب أن تسأله

- هل تعتقد بأن لديك أي مشكلة؟
- برأيك ما هي المشكلة التي تعاني منها؟
- إذا كنت مريضاً فما هي برأيك الأشياء الضرورية لك لكي تصبح أفضل؟

الحالة العامة من خلال عجز المريض عن الرعاية بنفسه أو بالأشخاص المعتمدين عليه، مما يؤدي إلى بعض المشاكل مثل عدم كفاية التغذية، التدفئة، المأوى، أو النظافة الشخصية.

عليك تقييم الخطورة في كل تقييم نفسي، ولكن يجب أن يتم ذلك بشكل مفصل في الحالات التالية:

- حين تشمل تظاهرات المريض التهديد بإيذاء الذات أو الاعتراف بأهلاس تأمر المريض.
- حين تشمل السوابق المرضية إيذاء الذات أو السلوك العدواني.
- حين تظهر الظروف الاجتماعية حدوث خسارة كبيرة مؤخراً.
- حين يترافق الاضطراب الذهني مع خطورة كبيرة، مثل الاكتئاب أو الحالات الزورية (الصدوق 48.2).

الأسئلة المستخدمة لتحري الأمراض الذهنية

لا يوجد سؤال واحد يمكن استخدامه لوضع التشخيص في أي نوع من الاضطرابات الذهنية.

تكون بعض المظاهر ذات علاقة وثيقة مع أمراض ذهنية معينة:

- ظواهر اللافاعلية والفصام.
- المرور بالتجارب العصبية بشكل متكرر واضطراب الشدة ما بعد الرض.
- رهاب الوزن الطبيعي والقمة العصابي.
- ولكن هذه المظاهر قد تحدث في أمراض ذهنية أخرى كذلك.
- تكون بعض الأعراض غير نوعية ولكن هامة، وهي تشمل:

- اضطرابات النوم.
- اضطرابات التركيز.
- القلق.

يوضع التشخيص النفسي من خلال تحديد مجموعات معينة من الأعراض وتبدلات الحالة الذهنية في المريض. عليك أن تغطي بعض المجالات

- الذاكرة طويلة الأمد (long-term memory): يتم تقييم هذه الذاكرة بشكل رئيسي من خلال القصة الشخصية التي يعطيها المريض. يكون وجود الفراغات والأخطاء واضحاً عادة، ولكن بعض المرضى قد يختلقون الأحداث، وبذلك عليك أن تتأكد من صحة المعلومات من أفراد العائلة عند الإمكان. يعتبر اضطراب الذاكرة طويلة الأمد مميزاً لحالة العتاهة، رغم أن تخزين المعلومات قد يبقى سليماً بشكل واضح بوجود اضطراب شديد في الوظائف الاستعرافية الأخرى. ويترافق التخريف (confabulation)، وهو قيام المريض دون وعي منه بملء فراغات الذاكرة بحقائق ملفقة، مع ذهان كورساكوف، وهو أحد اختلاطات الكحولية المزمنة.

تحدث اضطرابات الانتباه والتركيز في العديد من الاضطرابات الذهنية، وهي ليست مشخصة. يشاهد اضطراب الانتباه بشكل زيادة في قابلية الإلهاء، حيث يستجيب المريض بشكل غير ملائم للمنبهات الخارجية، والتي قد تكون إما حقيقية مثل بعض الضجة خارج الغرفة، أو غير حقيقية مثل الأهلاس السمعية. والتركيز (concentration) هو قدرة المريض على المحافظة على الوظيفة الذهنية. ويتم اختباره من خلال استخدام تسلسلات بسيطة متكررة، مثل الطلب من المريض تكرار أشهر السنة بشكل عكسي أو إجراء اختبار طرح رقم سبعة متكرر. حيث يتم طرح رقم سبعة من 100، ثم من 93، ثم من 86، وهكذا. عليك أن تسجل نقطة النهاية، عدد الأخطاء، والزمن الذي احتاج إليه المريض. يتم تقدير الذكاء سريرياً بالاعتماد على قصة الإنجازات الأكاديمية والمهنة، والأدلة التي يتم الحصول عليها خلال المقابلة عبر المفردات، المعرفة العامة، التفكير المجرد، البصيرة، والفهم. إذا كان هناك شك بالنسبة لوجود عجز في التعلم أو كان هناك افتراق بين القصة السريرية والتظاهرات فيجب على الطبيب النفسي أن يجري اختباراً نظامياً لرائز الذكاء (IQ).

البصيرة

يتم تقييم البصيرة (insight) من خلال القصة السريرية وبعض الأسئلة المعينة (الصدوق 46.2).

إن معرفة المريض لطبيعة الاضطراب الذي يعاني منه يمتلك أثراً أساسياً على المعالجة، ذلك لأن غياب البصيرة قد يؤدي إلى نقص الالتزام بالمعالجة. وفي بعض الأحيان يفقد المريض البصيرة بشكل كامل، ولكن غالباً ما يكون فقدان البصيرة جزئياً (الصدوق 47.2).

تقييم الخطورة

يشكل تقييم الخطورة جزءاً أساسياً من أي قصة نفسية. وتتخذ الخطورة بعين الاعتبار بالنسبة للنقاط التالية:

- الأشخاص المعرضون للخطورة: عادة ما يكون هؤلاء الأشخاص هم المريض أو عائلته. وفي بعض الأحيان قد يكون التهديد مباشراً لأشخاص آخرين، مثل الجيران، الأشخاص المشهورين، أو أعضاء الطاقم الطبي، وقد يكون أكثر اتساعاً ليشمل الأشخاص من عمر معين، مجموعة عرقية معينة، أو أي عامل آخر مثل التوجهات الجنسية أو الحوامل. وفي بعض الأحيان يكون ذلك عشوائياً.

التقييم النفسي، وتشكل العنصر الرئيسي في بعض الأحيان، كما حين يكون المريض:

- يعاني من عجز شديد في التعلم أو من حالة تخليط ذهني.
- يعاني من مرض ذهني يمنع من التواصل بشكل فعال.
- يعاني من انزعاج شديد.
- يطلب التقييم الطبي.

مقاييس الحالة النفسية

يزداد استخدام مقاييس الحالة النفسية في التقييم النفسي. تم تطوير معظم المقاييس كوسائل موثوقة ومختبرة يمكن أن تستخدم في الأبحاث لوضع التشخيص بشكل مؤكد أو لكي تكون حساسة لشدة المرض أو تبدلاتها. وتحتاج بعض المقاييس إلى تدريب خاص، ويجب أن تستخدم جميعها بشكل مدروس.

تم تطبيق المقاييس في الممارسة الروتينية لتقييم الوظيفة الاستعرافية عند الاشتباه بمشكلة دماغية عضوية. وتشمل المقاييس ذات الاستخدام الشائع كلاً من:

- الاختبار الذهني المختزل (AMT أو Abbreviated Mental Test): يستغرق إجراء الاختبار أقل من خمس دقائق ويعطي علامة من عشرة (الصندوق 50.2).
- فحص الحالة الذهنية الموجز (MMSE أو Mini Mental State Examination): يستغرق حوالي 5-10 دقائق ويعطي علامة من 30 (الصندوق 51.2).
- وبشكل عام تعتبر المقاييس غير مرنة على الإطلاق وذات نظرة محدودة في التعويض عن المقابلة النفسية المعيارية المجراة بشكل جيد، ولكنها يمكن أن تشكل وسائل رادفة مفيدة إما في الفحص أو في قياس الاستجابة للمعالجة. وهناك بعض الأدوات الأخرى المعروفة بشكل جيد التي تشمل:
- المراضة الإجمالية:
- استبيان الصحة العامة (General Health Questionnaire أو GHQ).
- اضطرابات المزاج:
- مقياس القلق والاكتئاب في المستشفى (Hospital Anxiety and Depression Scale أو HADS).
- قائمة الاكتئاب لـ «بيك» (Beck Depression Inventory أو BDI).
- الكحول:
- استبيان CAGE (الصندوق 24.2).
- استبيان FAST (الصندوق 25.2).

50.2 الاختبار الذهني المختزل

(يعطي كل سؤال علامة واحدة، وإذا كان المجموع ثمانية أو أقل فإن ذلك يشير إلى التخليط الذهني)

- العمر
- تاريخ الولادة
- الوقت (حتى أقرب ساعة)
- السنة
- اسم المستشفى
- التعرف على شخصين، مثل طبيب وممرضة
- تذكر العنوان
- تواريخ الحرب العالمية الأولى
- اسم رئيس البلاد
- العد من 20 إلى 1

48.2 تقييم الخطورة، ما الذي يجب أن تسأله

الانتحار/إيذاء الذات

- كيف تشعر حول المستقبل؟
- هل فكرت يوماً بإنهاء حياتك؟
- هل وضعت خططاً لإنهاء حياتك؟
- هل حاولت مرة إنهاء حياتك؟

القتل/إيذاء الآخرين

- هل تعرف أحداً لا يستحق الحياة؟
- هل تعرف أحداً من الأفضل أن يكون ميتاً برأيك؟
- هل فكرت يوماً في إيذاء أي شخص آخر؟
- هل طلب منك أن تؤذي شخصاً آخر؟

49.2 الأسئلة المستخدمة لتحري الحالة الذهنية

حين تشبه بوجود اضطرابات القلق

- ما هي الأعراض الجسدية التي تعاني منها؟
- هل كنت تشعر بالهدوء مؤخراً؟
- هل كانت هناك أية مخاوف معينة في ذهنك مؤخراً؟ هل يمكنك أن تخبرني عنها؟

حين تشبه بالاضطرابات الاكتئابية

- كيف كان مزاجك مؤخراً؟
- هل لا تزال تستمتع بالأشياء كما كنت في السابق؟
- كيف تنظر إلى المستقبل الذي ينتظرك؟
- حين تشبه بالفصام
- هل لديك أية معتقدات قد يجدها الناس غريبة؟
- هل حدث لديك أي تجارب بصرية غير معتادة مؤخراً؟
- هل واجهت أي صعوبة في السيطرة على تفكيرك مؤخراً؟
- هل سمعت أصوات أشخاص رغم عدم وجود أحد في الجوار؟ برأيك من أين تأتي هذه الأصوات وما الذي كانت تقوله لك؟

بشكل روتيني عند الاشتباه بوجود مرض ذهني لدى المريض (الصندوق 49.2).

الفحص السريري

تعتبر الاضطرابات الجسدية والذهنية مترابطة، ولذلك فإن عليك دائماً أن تأخذ البعد الجسدي بعين الاعتبار في أي مريض يراجع بشكاوى نفسية. يعتمد المقياس والمحتوى على عمر المريض وحالته الصحية، طبيعة الاضطراب الذهني، وتعاون المريض في الوقت نفسه. وعادة ما تكفي الملاحظة العامة، بالإضافة إلى الفحص القلبي الوعائي والعصبي.

القصة المرافقة

لقد تم وصف دور المعلومات التي يتم الحصول عليها من طرف ثالث وتسجيلها بشكل مفصل (الصفحة 13). وتعتبر القصة المرافقة هامة بشكل خاص في

51.2 فحص الحالة الذهنية الموجز (MMSE)

التوجه

- ما هي السنة، الفصل، التاريخ، اليوم، والشهر؟ (نقطة لكل فقرة، العلامة العظمى 5 نقاط).
- أين نحن: المدينة، الريف، البلد، ما هي المستشفى، العيادة أم المنزل، أي طابق؟ (نقطة لكل فقرة، العلامة العظمى 5 نقاط).

تسجيل المعلومات

- اذكر للمريض ثلاثة أشياء، مثلاً قفاحة، طاولة، قطعة نقود، واذكر كل واحدة منها خلال ثانية واحدة. بعد ذلك اطلب من المريض تكرار أسماء الأجسام الثلاثة جميعها. أعط نقطة واحدة لكل إجابة صحيحة. كرر أسماء الأجسام حتى يحفظها المريض جميعاً (حتى ست محاولات). سجل عدد المحاولات الضرورية (العلامة العظمى 3 نقاط).

الانتباه والحساب

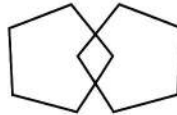
- اطلب من المريض أن يهجي كلمة «مصباح» بشكل معكوس. أعط نقطة واحدة لكل حرف صحيح. مثلاً «ح ا ب ص م» = خمس نقاط، «ح ا ب ص م» = ثلاث نقاط.
- يمكن بدلاً من ذلك أن تطلب من المريض إجراء اختبار السبعة المتكررة: اطلب منه أن ي طرح 7 من 100 ويكمل بشكل مشابه، أي 93، 86، 79، 72، 65. توقف بعد الرقم الخامس وأعط علامة واحدة لكل إجابة صحيحة. إذا كانت إجابة واحدة غير صحيحة، مثلاً 92، ولكن الإجابة التي بعدها أقل منها بسبعة، أي 85، فاعتبر الإجابة الثانية على أنها صحيحة. أعط علامة واحدة لكل عملية طرح صحيحة (العلامة العظمى 5 نقاط).

التذكر

- اطلب من المريض أن يكرر أجسام الأشياء الثلاثة المذكورة أعلاه، مثل طاولة، قفاحة، قطعة نقود. أعط نقطة واحدة لكل إجابة صحيحة (العلامة العظمى 3 نقاط).

اللفة

- قم بالإشارة إلى قلم رصاص واطلب من المريض أن يسميه (نقطة واحدة). أعد الكرة مع ساعة اليد (علامة واحدة) (العلامة العظمى نقطتان).
- اطلب من المريض تكرار الجملة التالية: «لا جود إلا بالموجود» (نقطة واحدة). لا تسمح إلا بمحاولة واحدة (العلامة العظمى نقطة واحدة).
- أعط المريض قطعة من الورق واطلب منه تنفيذ أمر مؤلف من ثلاث مراحل: «أمسك الورقة بيدك اليمنى، إمِلْ الورقة إلى نصفين، ثم ضعها على الأرض» (نقطة واحدة لكل جزء يتم تنفيذه بشكل صحيح) (العلامة العظمى ثلاثة نقاط).
- اكتب على الورقة «أغلق عينيك» بخط كبير وأعطها للمريض. اطلب من المريض أن يقرأ الرسالة وينفذ ما هو مكتوب (أعط نقطة واحدة إذا أغلق المريض عينيه).
- اطلب من المريض أن يكتب أي جملة على قطعة من الورق. يجب أن تحتوي الجملة على فعل وفاعل ويجب أن تكون مفيدة. إن الهجاء، علامات الترقيم، والقواعد ليست ضرورية (نقطة واحدة).
- دع المريض يشاهد الشكل المرسوم في الأسفل والمؤلف من شكلين مخمسين متقاطعين بحيث يشكلان شكلاً رباعياً عند تقاطعهما. اطلب من المريض أن ينسخ هذا الرسم كما يشاهده تماماً (نقطة واحدة). حتى يحصل المريض على نقطة واحدة فيجب أن تكون الزوايا العشر موجودة مع وجود التقاطع بين الشكلين. يمكن تجاهل الرفقان والدوران.



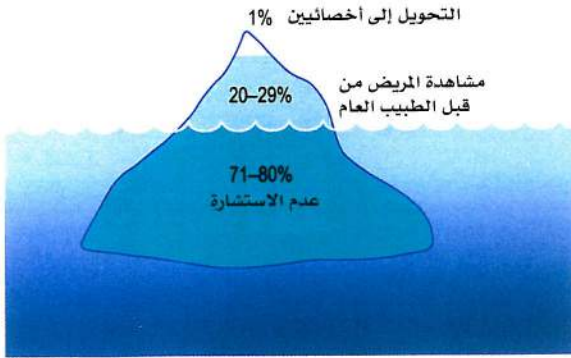
الأعراض غير المفسرة

إن هذا لا يعني أن الأعراض كلها نفسية أو مختلقة، والمشكلة فقط هي أننا عاجزون عن تفسيرها طبياً. ينبغي على الأطباء أن يفهموا المرضى كأشخاص ويساعدونهم على التأقلم مع الانزعاج الناجم عن الأعراض. إن التفكير بالذهن والجسم كشيئين منفصلين والتفكير بالاضطرابات على أنها عضوية أو وظيفية هي طريقة غير مفيدة. تتجم الأعراض عن التفاعلات المعقدة بين العوامل البيولوجية، الاجتماعية، والنفسية، والتي يتميز بها كل شخص من الأشخاص.

إن 5% فقط من المرضى الذين يراجعون طبياً العام بأعراض جديدة تكون لديهم أعراض ناجمة عن مرض جسدي معين. تزول الأعراض خلال أسبوعين دون أي تدخل طبي في 75% من الحالات، أما الحالات الـ 25% المتبقية فهي عبارة عن أعراض غير مفسرة طبياً وتحتاج إلى مقارنة تديرية تتركز على مشاعر المريض، أفكاره، أدائه الوظيفي، وتوقعاته (FIFE، انظر الصفحة 10). إن معظم الأشخاص الذين لديهم أعراض لا يقومون على الإطلاق باستشارة الطبيب، فما الذي يجعل أولئك الذين يطلبون المساعدة مختلفين؟ (الشكل 7.2).

كثيراً ما يراجع المريض بأعراض لا تنطبق على النماذج المميزة للأمراض النوعية. يعاني أقل من 30% من المرضى الذين يراجعون الطبيب العام من أعراض يمكن تفسيرها بمرض معين (الشكل 6.2). ويعاني 60-80% من عامة الناس السليمين من أعراض جسدية في أي أسبوع، في حين أن 10-20% من الناس السليمين يقلقون حول إمكانية وجود مرض مرافق. وحين تستمر هذه الأعراض فهي تدعى بالأعراض غير المفسرة طبياً (medically unexplained symptoms أو MES).

قد لا تتوافق الأعراض مع نموذج معين من السبب والتأثير، وعليك أن تفهم المحيط الذي حدثت فيه الأعراض ضمن حياة المريض. ويساعدك ذلك على تجنب إطلاق أحكام مسبقة مع فهم المريض بأفضل شكل ممكن. وستكون بذلك أكثر جاهزية في مساعدة المرضى على التعامل مع أعراضهم بفعالية أكبر.



الشكل 7.2 ما الذي يحدث للأشخاص الذين لديهم أعراض غير مفسرة.

53.2 المتلازمات الوظيفية الشائعة¹

المتلازمة	الأعراض
متلازمة التعب المزمن	التعب المستمر ²
متلازمة الأمعاء المتهيجة	الألم البطني، تبدل عادات التغوط (الإسهال أو الإمساك) وتطبل البطن
متلازمة الألم المزمن	الألم المستمر في جزء أو أكثر من الجسم، يحدث أحياناً بعد الأذية ولكن يستمر لفترة أطول من المفترض ²
الآلام العضلية الليفية	الألم في الهيكل المحوري مع نقاط تحريض معينة (مناطق مؤلمة في العضلات) ²
الألم الظهري المزمن	الألم، الشد العضلي، أو القساوة الموضوعة تحت الحافة الضلعية و فوق الثنية الإليوية السفلية مع أو بدون ألم في الساق ²

¹ في جميع الحالات يفشل الفحص السريري والاستقصاءات في كشف السبب الجسدي المسؤول عن الأعراض.

² يجب أن تكون الأعراض مستمرة منذ أكثر من ثلاثة أشهر.

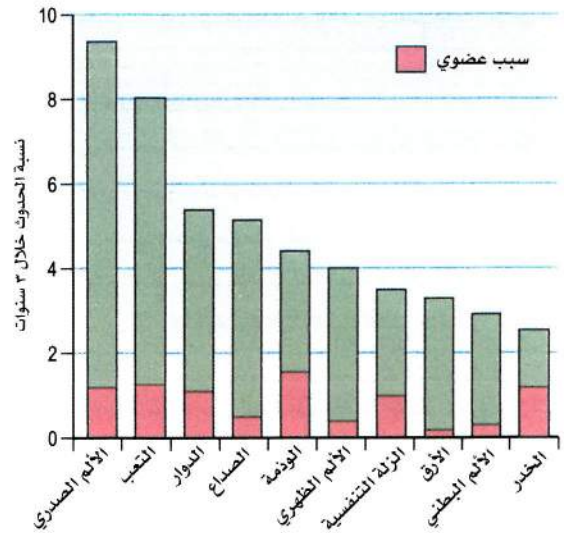
إلى وجود مرض جسدي، ولكن البعض الأخرى يترافق بنسبة أقل مع مرض جسدي ويجب أن ينيهك إلى إمكانية وجود انزعاج عام لدى المريض (الصندوقان 53.2 و 54.2).

الأعراض المتعددة

يكون احتمال وجود الشدة العاطفية أو الاضطرابات النفسية أكبر في المرضى الذين يعانون من الأمراض الجسدية المزمنة. إن وجود أعراض متعددة غير مفسرة تصيب أجهزة مختلفة من الجسم يزيد كذلك من احتمال وجود الاكتئاب. ويعاني واحد من كل ستة مرضى من أعراض متعددة، وكلما كانت لدى المريض أعراض أكثر كلما كان الاحتمال أكبر بأنه يعاني من مشكلة نفسية وليس مشكلة جسدية. إذا كان المريض يعاني من تسعة أعراض أو أكثر فإن احتمال وجود الاكتئاب يصل إلى 80%. ولكن السبب والتأثير ليست معروفة، وإن معالجة الاكتئاب

52.2 نقاط رئيسية: القصة النفسية

- عليك أن تحصل على أكبر كمية ممكنة من المعلومات حول خلفية المريض وقصته من مصادر أخرى (مع أخذ إذن المريض عند الضرورة).
- عليك أن تركز في البداية على كسب ثقة المريض من خلال مساعدته على الشعور بالراحة وإتاحة الفرصة له لسرد قصته كما يرغب.
- عليك أن تبدي الرغبة بتعديل اتساع، ترتيب، ومحتوى التقييم بحيث تأخذ خلفية المريض وتظاهراته بعين الاعتبار.
- عليك أن تراقب المريض عن كثب للحصول على دلائل موضوعية عن حالته الذهنية، وبخاصة المعلومات غير المحكية.
- إن كلام المريض يتيح لك الدخول إلى شكل أفكاره ومحتواها، مزاجه، ووظيفته الاستعرافية.
- عليك أن تدرس استجابتك للمريض، فبإمكانك عادة أن تشعر بمزاجه. هل يشعر بالحزن، الغضب، الهياج، أو التخليط الذهني مثلاً؟
- استخدم الاختبارات الوجيزة لتقييم الوظيفة الاستعرافية.
- خذ بعين الاعتبار استخدام المقاييس المعيارية كوسيلة للمسح (وأحياناً لمراقبة التطور).
- لا تنسى أهمية إجراء الفحص السريري الانتقائي.
- تذكر أن تقيم هذه القضايا الرئيسية: المخاطر المحتملة على الذات أو الآخرين، درجة الانزعاج والعجز، القدرة على اتخاذ القرارات، بصيرة المريض حول مرضه.



الشكل 6.2 الأعراض الشائعة التي يراجع بها المريض طبيبه العام؛ يظهر النسبة المئوية من المرضى الذين لديهم سبب عضوي للأعراض.

كيف يمكن التعرف على الأعراض غير المفسرة

إن العديد من الأعراض غير نوعية. حين تتجمع الأعراض في نماذج قابلة للتمييز فهي تدعى بالمتلازمات. حين تحدث الأعراض في غياب اضطرابات جسدية معينة رغم الاستقصاء المناسب فهي تدعى بالمتلازمات الوظيفية. قد تشير بعض الأعراض

55.2 أمثلة على المخاوف المحتملة للمرضى حول الحالات الشائعة غير العضوية		
الأعراض	مخاوف المريض	التشخيص الشائع
الألم البطني الذي يتحسن بالتغوط تطبل البطن ألم أسفل الظهر البراز الكروي التعب الدائم	سرطان الكولون متلازمة الأمعاء التهيجية	
الصداع الضاغط البكاء خلال النهار لا يتحسن بالمسكنات	أورام الدماغ	الصداع التوترى
الألم الحاد المتقطع في الجهة اليسرى من الصدر	النوب القلبية	الألم الصدري العضلي الهيكلية

هو ليس خناق الصدر، وعليك أن تعلمن المريض أن الإنذار جيد (الصندوق 55.2).

وحتى الاستقصاءات المعقدة والقاطعة، مثل تصوير الأوعية الإكليلية، قد لا تعلمن المرضى لفترة طويلة جداً. تعتبر المعالجة الدوائية غير فعالة عادة، وحتى المسكنات القوية قد لا يكون لها تأثير كبير على الألم. تؤدي الأعراض إلى إجهاد المريض، ويحتاج المريض إلى المساعدة في التعامل مع تأثير هذه الأعراض على حياته اليومية.

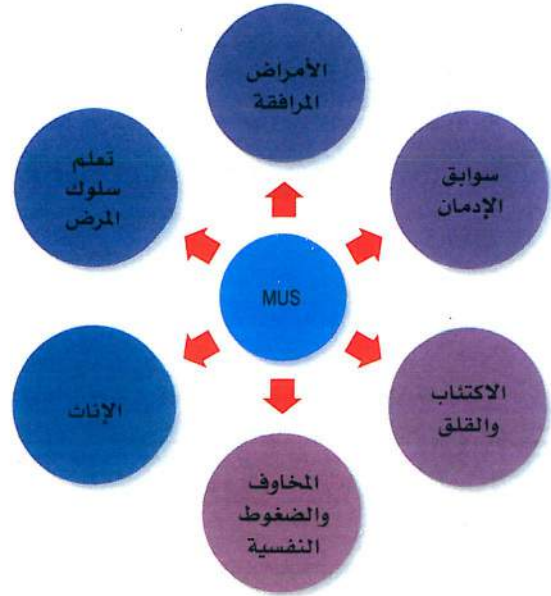
حاول أن تطرح على المريض سؤالين رئيسيين:

- «ما هو برأيك سبب هذه الأعراض التي تعاني منها وهل أنت قلق بشأنها؟».
- «هل فكرت بأي شيء يمكن أن يؤدي إلى تخفيف هذه الأعراض؟».

عليك أن تسعى للتعامل مع هذه المخاوف والأفكار. يختلف الأمر فيما لو كنت تتعامل مع المريض ضمن نظام الرعاية الصحية الأولية أو الثانوية. هناك اختلاف كبير بين الرعاية الأولية والثانوية بالنسبة لانتشار الأمراض بين المرضى (الصندوق 56.2).

يمكن العديد من المرضى الذين لديهم عجز جسدي شديد من القيام بالأداء الوظيفي بشكل جيد ويعملون بدوام كامل. وهناك زمرة أخرى لديهم أعراض تبدو معتدلة ولكنهم يكونون عاجزين عن القيام بأدائهم الوظيفي بشكل

54.2 الأعراض وعلاقتها بالمرض الجسدي	
أكثر شيوعاً	أقل شيوعاً
• الألم الصدري	• التعب
• الزلة التنفسية	• الألم الظهرى
• الغشي	• الصداع
• الألم البطني	• الدوار



الشكل 8.2 عوامل الخطورة لتطور الأعراض مع غياب السبب العضوي.

المراقب قد لا تؤدي إلى شفاء الأعراض.

عوامل الخطورة

هناك عوامل خطورة معينة تؤدي إلى زيادة نسبة حدوث الأعراض المتعددة غير المفسرة. عليك أن تستقصي هذه الأعراض التي تشير إلى إمكانية وجود مشكلة وظيفية (الشكل 8.2).

التدبير

إن تجنب الاستقصاءات والمعالجة الزائدة قد تؤدي إلى تحسين النتائج، إذ لم يكن هناك أي اضطراب بالفحص السريري لدى الطبيب العام فإن مشاهدة المريض لاحقاً هي أفضل من إجراء الاستقصاءات نظراً لأن الأعراض تكون محددة لذاتها في حوالي 75% من المرضى. يؤدي ذلك إلى نقص كل من الأذية المحتملة للمريض والتكلفة المادية. تعتبر الاستقصاءات المعيارية التي تهدف إلى نفي جميع الأمراض الجسدية مكلفة وغير مفيدة مع احتمال حدوث تأثيرات جانبية ودون أن تعطي المريض التطمين المطلوب. عليك أن تشرح للمريض الأسباب غير المسؤولة عن حدوث الأعراض لديه، فالألم المتقطع الحاد في الجهة اليسرى من الصدر والذي يستمر لبضعة ثوان في شاب سليم يبلغ من العمر 26 عاماً

56.2 اختلاف المقاربة بين الرعاية الأولية والثانوية	
المقاربة المعتادة للأخصائي في المستشفى	المقاربة المعتادة للطبيب العام
• تخفيف حيرة المريض	• القبول بحيرة المريض
• استقصاء الاحتمالات الواردة	• استقصاء الاحتمالات الممكنة
• تهيمش الخطأ	• تهيمش الخطر

58.2 المعلومات الواردة في الملاحظة المكتوبة

- موجودات القصة السريرية والفحص السريري
- الاستقصاءات ونتائجها
- خطة التدبير
- التقييم من قبل الأخصائيين الآخرين، مثل طبيب الأسنان
- المعلومات والتتقيف التي تم إعطاؤه للمريض وأقاربه
- طريقة الاتصال بالمريض
- تطور حالة المريض
- إرشادات التصرف في حال عدم القدرة على اتخاذ القرار (وصية الحياة)
- تفاصيل الاتصال بالأقارب

59.2 وصف الجروح

- المكان
- توضع الجرح على الجسم بشكل مفصل
- الحجم والاتجاه
- مثلاً سحجة عمودية بقياس 5 سم × 3 ملم
- المظهر
- مثلاً اللون والشكل
- نوع الافة
- سحجة (abrasion): فقدان الطبقة الخارجية من الجلد بسبب الاصطدام بسطح خشن
- خرمشة (scratch): سحجة خطية الشكل بسبب احتكاك منطقة حادة بالجلد
- كدمة (bruise): النزف داخل الأنسجة تحت الجلد
- تمزق (laceration): انفتاح الجلد بسبب رض كليل مع حواف مشرشرة
- شق (incision): قطع أو جرح عميق مع حواف حادة
- جرح ثاقب (penetration): يكون العمق أكبر من الطول ويشمل كامل سماكة الجلد

فإن التفاصيل السلبية في الأسئلة الخاصة بجهاز التنفس تعتبر هامة ولكن التفاصيل السلبية في الأسئلة الخاصة بالجهاز الهضمي يمكن أن تلخص بكلمة واحدة هي «لا شيء». وبإمكانك أن تستخدم الاختصارات، ولكنها يجب ألا تكون غامضة أو غريبة (الشكل 9.2). استخدم الرسوم لإظهار مكان وحجم الأذيات أو الجروح السطحية، ولتحديد مكان الإيلام، الكتل، أو الندبات على سطح البطن (الشكل 14.8 في الصفحة 199). قم بوصف الأذيات بشكل دقيق، لأنه قد يطلب منك تقديم أدلة قضائية بالاعتماد على الملاحظات المسجلة بعد ذلك بعدة أشهر (الصندوق 59.2).

تسمح سجلات الوحدة متعددة الاختصاصات بتسجيل جميع موجودات الفريق الطبي في وثيقة واحدة عوضاً عن أن تسجل المعلومات في ملفات منفصلة. ويمكن أن تكون هذه السجلات مرهقة ولكنها تشجع على الرعاية المشاركة مع تجنب التكرار، وتجعل الحصول على المعلومات أكثر سهولة.

فعال أو التأقلم مع متطلبات العمل بدوام كامل. يشاهد غياب العلاقة بين الأعراض، المرض، والأداء الاجتماعي في استجابة المريض للمعالجة، وبذلك حتى لو كان المريض يعاني من مرض جسدي، فإن المعالجة قد لا تحسن الأعراض. فعلى سبيل المثال قد تساعد المعالجة الثلاثية للتهاب المعدة الناجم عن الخمج بالملوية البوابية في مرضى القرحة الهضمية على شفاء القرحة ولكن ليس على تلطيف أعراض عسرة الهضم (الصندوق 57.2).

57.2 نقاط رئيسية: الأعراض غير المفسرة طبياً

- يكون احتمال وجود مشكلة مرضية أقل في أعراض معينة مقارنة بأعراض أخرى
- كلما كان لدى المريض أعراض أكثر:
- كلما كان احتمال وجود الاكتئاب أكبر
- كلما كان احتمال وجود مرض جسدي أقل
- إن معالجة الاكتئاب لا تؤدي دائماً إلى تحسن الأعراض
- إن معالجة المرض المرافق لا تؤدي دائماً إلى شفاء الأعراض
- عليك أن تركز على تلطيف الأعراض إذا لم يكن هناك مرض عضوي مرافق
- إن 75% من الأعراض الملاحظة في العناية الأولية محددة لذاتها
- فقط 5% من المرضى الذين يراجعون الطبيب العام يعانون من أعراض ناجمة عن مرض عضوي هام

توثيق النتائج: الملاحظة المكتوبة

الملاحظة المكتوبة، أو سجل المريض، هي السجلات المكتوبة للحالة الطبية للمريض. وهي تشمل الموجودات الأولية، الاستقصاءات المقترحة، وخطة التدبير، بالإضافة إلى معلومات حول تطور المريض. تسجل المعلومات لكل هجمة مرضية خلال الزمن ويتم تشاركتها بين جميع أعضاء الطاقم الطبي الذين يعتنون بالمريض. وبالتالي يجب أن تكون هذه السجلات دقيقة، قانونية، مؤرخة، وموقعة. تحتوي سجلات الرعاية الأولية على كامل قصة الحالة الصحية للمريض وليس على الهجمات المرضية المتفرقة التي تم الرعاية بالمريض في المستشفى خلالها، كما تتابع المريض بين هذه الهجمات (الصندوق 58.2).

بإمكانك كتابة ملاحظاتك خلال الحديث إلى المريض، ولكن عليك ألا تدع ذلك يقاطع المناقشة وأن تحافظ على التواصل البصري قدر الإمكان. يكون الإصغاء الفعال صعباً إذا كنت تقوم بالكتابة، ولذلك فإن عليك تسجيل ملاحظات مختصرة لتذكر نفسك بالنقاط الهامة، ولا تكتب القصة الكاملة إلا لاحقاً. سجل الموجودات السريرية بعد إتمام الفحص. سجل الموجودات الموضوعية فقط، ولا تحاول إضافة أي تعليقات تظهر فيها رأيك.

رغم أن الاستمارات المحضرة مسبقاً لتسجيل القصة السريرية وموجودات الفحص السريري مستخدمة في معظم المستشفيات، إلا أن من غير الضروري تسجيل جميع التفاصيل في جميع المرضى. لا تسجل إلا الموجودات السلبية إذا كانت ذات علاقة. فعلى سبيل المثال إذا كان المريض يعاني من الزلة التنفسية

ماري براون - العمر 86 سنة
تقاطع 32 تارتان - إدنبرة
تاريخ الولادة 1933/9/12

التاريخ: 2009/8/3
الوقت: 14:00

قبول إسعاف في CCU محولة من الطبيب العام: د. ويلز، شارع هاي، إدنبرة.

القصة السريرية من المريضة	PC	ألم صدري	ساعتان
		زلة تنفسية	ساعة
		دوار	نصف ساعة

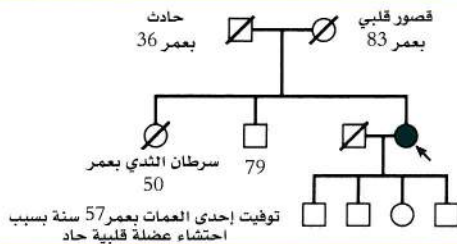
HPC

ألم شديد يشبه «شيئاً يضغط حول الصدر» بدأ خلال مشاهدة التلفاز ومضى عليه حتى الآن ساعتان رغم استعمال GTN. ينتشر إلى الفك والوجه الداخلي للعضد الأيسر. تطورت زلة تنفسية تدريجية خلال الساعة الأخر مع الدوار خلال آخر نصف ساعة. بدأت الحالة لأول مرة منذ ستة أشهر: نوب من الألم الصدري خلف أسفل القص بعد المشي لحوالي نصف ميل في طريق صاعدة: • لا يوجد خفقان مرافق أو SOB. حدثت نوبتان إضافيتان خلال الأشهر الثلاثة التالية. منذ ثلاثة أشهر: زيادة تواتر الألم: • أصبح الآن يحدث بالمشي 200 ياردة على أرض مستوية أو بعد صعود طابق واحد. • أسوأ بعد الوجبات الثقيلة. • نفس خصائص الألم السابق. منذ شهرين: زارت الطبيب العام الذي شخّص خناق الصدر. وصف لها GTN الذي أدى إلى تحسن فعال للأعراض. منذ أسبوع: حدثت ثلاث نوب من الألم الصدري عند الراحة تحسنت جميعها مباشرة بواسطة GTN. مدخنة 20/يوم منذ عمر 19 سنة. نوب من الألم في بطة الساق عند الجهد.

PH	استئصال اللوزات	1952	المستشفى X
	انثقاب قرحة هضمية	1977	المستشفى Y
	COPD	منذ 1990	الطبيب العام
	لا يوجد HBP، DM، MI، سكتة، RF، TB		

DH	الجرعة	التواتر	الفترة
الساليتامول إنشاقاً	2 بخة	عند الضرورة	3 سنوات
زوبيكلون	7.5 ملغ	ليلاً	6 أشهر
سينوكوت (تأخذه لوحدها)	2 مضغوطة	3-2 مرات أسبوعياً	10 سنوات
بخاخ GTN	1 بخة	عند الضرورة	2 شهراً
التحسس الدوائي: لا يوجد			

FH



1

الشكل 9.2 مثال على المشاهدة المكتوبة.

تفاصيل سكانية سجل دائماً:

- اسم المريض وعنوانه، تاريخ الولادة، والعمر
- الرقم الصحي الوطني في حال وجوده مثل CHI في المملكة المتحدة
- مصدر تحويل المريض، مثلاً قسم الإسعاف والحوادث أو الممارس العام
- اسم الممارس العام وعنوانه
- مصدر القصة السريرية، مثلاً المريض، أحد الأقارب، ولي الأمر
- تاريخ الفحص وتوقيته

الشكوى الرئيسية (presenting complaint أو PC)

حدد المشكلة الرئيسية بكلمة أو اثنتين من كلمات المريض (أو اكتب قائمة مختصرة) ثم فترة كل شكوى
لا تستخدم المصطلحات الطبية

قصة الشكوى الرئيسية (history of PC أو HPC)

صف بدء كل عرض، طبيعته، وتطوره
أعد صياغة كلمات المريض وقم بضغطها عند الإمكان
احذف التفاصيل غير الضرورية
ضع التعليقات المفيدة ضمن أقواس اقتباس
أضف أجزاء أخرى من القصة السريرية عند الضرورة مثل قصة التدخين في المرضى الذين يراجعون بمشاكل قلبية أو تنفسية أو الذين لديهم قصة عائلية في الاضطرابات ذات الصلة الوراثية المحتملة مثل فرط كولسترول الدم أو الداء السكري
ليس من الضروري الالتزام بالقواعد اللغوية
GTN - غليسيريل ترينترات
SOB - الزلة التنفسية (short of breath)

السوابق المرضية (past history أو PH)

ضع جدولاً بالسوابق المرضية بالترتيب الزمني
سجل النقاط السلبية الهامة، كأن تسأل عن سوابق احتشاء العضلة القلبية، خناق الصدر، ارتفاع التوتر الشرياني، أو الداء السكري في مريض الألم الصدري، وسجل فيما إذا كانت أي من هذه الحالات موجودة أو غائبة
يعتبر اليرقان مهماً نظراً لأنه قد يحمل خطورة على عملي الرعاية الصحية إذا كان ناجماً عن التهاب الكبد B أو C
COPD - الداء الرئوي السائد المزمن (chronic obstructive pulmonary disease)
MI - احتشاء العضلة القلبية (myocardial infarction)
DM - الداء السكري (diabetes mellitus)
J - اليرقان (jaundice)
HBP - ارتفاع الضغط (hypertension)
RF - الحمى الرثوية (rheumatic fever)

السوابق الدوائية (drug history أو DH)

سجل الأدوية في جدول مع ذكر أي حالة تحسس دوائي
سجل أي ارتكاسات دوائية سابقة بشكل بارز على بداخل سجل المريض وكذلك على الغلاف الخارجي

القصة العائلية (family history أو FH)

سجل العمر والحالة الصحية أو أسباب وأعمار الوفاة لدى والدي المريض، أخوته، وأطفاله
استخدم الرموز الظاهرة في الشكل 3.2 لرسم شجرة العائلة

SH

عاملة تنظيف متقاعد.
أرملة منذ 3 سنوات. تعيش لوحدها في منزل خاضع للإشراف.
تدخن 20/يوم منذ عمر 19 سنة.
HH مرة أسبوعياً في التنظيف والتسوق. الابنة قريبة تزورها بشكل منتظم.

SE

CVS: انظر أعلاه.
RS: سعال مديد معظم الأيام مع قشع أبيض عند الاستيقاظ في الصباح فقط. لا نفث دم. وزيز في الطقس البارد.
GI: الوزن ثابت، لا شيء آخر ذو أهمية.
GUS: حمل 1+0. لا PMP، لا أعراض بولية.
CNS: لا شيء هام.
MSS: أحياناً ألم وقساوة في الركبة اليمنى عند البسط منذ 5 سنوات.
ES: لا شيء هام.

O/E

سيدة قلقة، ضعيفة، مدنفة.
الوزن 45 كغ، الطول 1.25 م.
كتلة قاسية 2 سم في الربع العلوي الوحشي من الثدي الأيسر مثبتة على الأنسجة تحتها.
البريضة غير منتهية لوجود هذه الكتلة.
كتلة بقطر 1 سم في قمة الإبط الأيسر.
لا شحوب، لا زرقة، لا يرقان، لا تبقرط.

CVS

P 90 منتظم، حجم صغير، طبيعي الشكل.
BP 80/140، JVP 3 سم طبيعي الشكل، لا وذمات، MCL 5ICS AB، لا هيرير.
HS I + II + 6/2 ESM في LLSE دون انتشار.
لا نفخات.

PP

ظهر القدم	الظنبوبي الخلفي	المأبضي	الفخذي	السياتي	العضدي	الكعبري	
-/+	-/+	-/+	+	+	+	+	R
+	+	+	+	+	+	+	L
(طبيعي +، ناقص +/، غائب -)							

الرغامي مركزية. نقص المسافة الحلقية القصية وسحب الأوراب عند الشهيق.
نقص تمدد الصدر مع بقاء التناظر.
PN رنين رئوي.
BS حويصلي وهادئ.
VR طبيعي ومتناظر.

القصة الاجتماعية (social history)

المهنة
الحالة العائلية
ظروف الحياة، نوع المنزل ورفاق السكن
التدخين
الكحول
تناول الأدوية المحرمة (عند الضرورة)
الدعم الاجتماعي للمرضى الموهنين أو العاجزين
HH - المساعدة المنزلية (home help)

استعراض الأجهزة (systematic enquiry)

سجل الأعراض الإيجابية التي لم تذكر في HPC
CVS - الجهاز القلبي الوعائي (cardiovascular system)
RS - الجهاز التنفسي (respiratory system)
GI - الجهاز الهضمي (gastrointestinal system)
GUS - الجهاز البولي التناسلي (genito-urinary system)
PMB - النزف بعد الضهي (postmenopausal bleeding)
CNS - الجهاز العصبي المركزي (central nervous system)
MSS - الجهاز العضلي الهيكلي (musculoskeletal system)
ES - الجهاز الغدي (endocrine system)

الفحص السريري (on examination)

المظهر العام، مثلاً ضعف، نعاس، زلة تنفسية
الحالة الذهنية، مثلاً قلق، انزعاج، تخليط ذهني
نقص التغذية، الدنف، البدانة
الروائح غير الطبيعية، مثل الكيتون، الكحول، ارتفاع البولة، الرائحة الكبدية
سجل الطول، الوزن، ومحيط الخصر
الجلد، مثل الزرقة، الشحوب، اليرقان، أي آفات معينة أو طلع جلدي
اليد، طبيعى أو أي كتلة
اليدان، تبقرط الأصابع، أو اضطرابات الجلد والأظافر
العقد اللمفاوية، الخصائص والأماكن

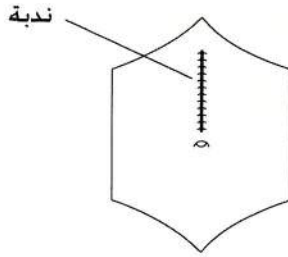
الجهاز القلبي الوعائي (cardiovascular system)

النض (pulse)، المعدل، النظم، والحجم
الضغط الشرياني (blood pressure)
الضغط الوريدي الوداجي (jugular venous pressure)، الارتفاع والخصائص
وجود وذمة الكاحل أو غيابها
صدمة القمة (apex beat)، موضعها، خصائصها، وجود الهرير
الأصوات القلبية (heart sounds) والأصوات الإضافية، التفخات وشدها
النض المحيطي (peripheral pulse) والتفخات

SICS - الورب الخامس أيسر القص (intercostal space)
MCL - الخط منتصف الترقوة (mid clavicular line)
ESM - نفخة قذفية انقباضية (ejection systolic murmur)
LLSE - الحافة السفلية اليسرى للقص (lower left sternal edge)

الجهاز التنفسي (respiratory system)

أي تشوه في جدار الصدر
الרגامى مركزية أو متزاحة
علامات النفخ الرئوي
تمدد الصدر وتناظره
صوت القرع (percussion note) مع توضع أي شذوذ
الأصوات التنفسية (breath sounds)، وأي أصوات تنفسية إضافية مع توضع أي شذوذ
الاهتزازات الصوتية (vocal resonance) مع توضع أي شذوذ



البطن

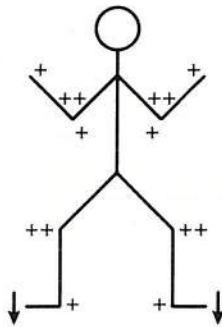
- مخاطية الفم طبيعية.
- ندبة على الخط الناصف العلوي.
- فوهات الفتوق طبيعية.
- لا إيلام أو دفاع.
- لا كتل.
- لا LKKS أو حبن.
- BS طبيعي.
- PR لم يتم.
- FOB سلبي.
- PV لم يتم.

CNS

10/9 AMT

الأعصاب القحفية XII-II .DAN .ALREP

الكلام طبيعي



الأيمن		الأيمن		
LL	UL	LL	UL	
5	5	5	5	القوة
ط	ط	ط	ط	المقوية
ط	ط	ط	ط	اللمس السطحي
ط	ط	ط	ط	الوضعية
ط	ط	ط	ط	التنسيق

المنعكسات	K	A	B	T	S	PI
R	++	+	++	+	+	بالعطف
L	++	+	++	+	+	بالعطف

(اشتداد +++, طبيعي ++، ناقص +، غائب -).

MSS

- عقد هيبردين على السبابة والوسطى في الجهتين.
- ROM كامل في جميع المفاصل.
- فرقة في الركبة اليمنى. لا شذوذات عظمية أخرى.

الانطباع

مشاكل فعالة

- 1 ألم صدري يشير إلى متلازمة إكليلية حادة.
- 2 كتلة في الثدي الأيسر مع عقد لمفاوية مشتبهة.
- 3 مدخنة.

مشاكل غير فعالة

- 1 COPD مستقر.
- 2 انتفاخ قرحة عفجية 1977.
- 3 التهاب العظم والمفصل محتمل في الركبة اليمنى.

الجهاز التنفسي (respiratory system)

أي تشوه في جدار الصدر
الرغامى مركزية أو متزاخه

فحص البطن

الفم - أي شذوذات - الأسنان طبيعية أم اصطلاحية
البطن - الندبات ومكانها - الشكل، متطبل أو زورقي - فوهات الفتوق -
الإيلام والدفاع ومكانه

الكتل وخصائصها - ضخامة الكبد (liver)، الكلية (kidney)،
أو الطحال (spleen) (تختصر LKKS)
الحين في حال وجوده - أصوات الأمعاء (bowel sounds)،
وجودها وخصائصها

الفحص الشرجي (per rectal)، فيما إذا أجري أم لا وموجودات
الفحص. يجب ألا يجرى الفحص إذا كان من المحتمل أن المريض
يعاني من ألم صدي قلبي المنشأ لأنه قد يؤدي إلى تحريض
اضطراب النظم في احتشاء العضلة القلبية الحاد
لا يجرى الفحص المهبل (vaginal examination) لدى
النساء إلا عند الضرورة
تفحص الأعضاء التناسلية الخارجية لدى الرجال

الجهاز العصبي المركزي (central nerous system)

يسجل اختبار الحالة الذهنية المختزل لدى المسنين
يسجل مقياس غلاسكو للسبات في حالات اضطراب الوعي، أذيات الرأس،
واحتمال ارتفاع الضغط داخل القحف

اضطرابات الكلام

الأعصاب القحفية، سجل الشذوذات فقط

تنظير قعر العين

بقية الفحص العصبي بشكل جداول

يسجل وجود أو غياب الرجفان، اضطراب المشي، التقلصات الحزمية،
خلل الأداء، التمييز بين نقطتين، معرفة التجسم، أو الإهمال الحسي

PERLA - الحدقتان مرتكستان ومتفاعلتان للضياء والمطابقة (pupils)

(equal and react to light and accommodation)

NAD - لم تكتشف أية شذوذات (no abnormality detected)

UL - الطرف العلوي (upper limb)

LL - الطرف السفلي (lower limb)

K - الركبة (knee)

A - الكاحل (ankle)

B - ذات الرأسين (biceps)

T - مثلثة الرؤوس (triceps)

S - الاستلقاء (supinator)

Pl - المنعكس الأخمصي (plantar)

الجهاز العضلي الهيكلي (musculoskeletal system)

المشية في حال وجود أي شذوذات

العضلات أو تبدلات النسيج الرخوة

التورم، اللون، الحرارة الموضعية، الإيلام

التشوهات في المفاصل أو العظام

تحدد مجال الحركة (ranges of movements) في أي مفصل مصاب

التشخيص أو الانطباع السريري

سجل استنتاجاتك والتشخيص الأكثر احتمالاً مرتبة حسب الأغلبية
إذا كان المريض يعاني من عدة مشاكل اكتب قائمة بهذه المشاكل بحيث
يسهل ذلك مشاهدة النقاط الرئيسية

△ - التشخيص

الخطوة

- ECG أجري عند القبول وأظهر نظاماً جيبياً مع انخفاض كبير في ST في الاتجاهات II و III و aVF. معايرة التروبونين بعد 12 ساعة. إعادة ECG خلال ساعة واحدة. صورة شعاعية للصدر. تعداد الدم العام. البولة والشوارد، الغلوكوز. الأوكسجين والمراقبة القلبية. المورفين IV وميتوكلوبراميد. أسبرين وكلويدوغريل. الهيبارين منخفض الوزن الجزيئي. دلتيازيم لأن حاصرات بيتا مضاد استطباب بسبب COPD. نصح المريضة بالانقطاع عن التدخين. حين تصبح الحالة مستقرة:
- 1 مراجعة تدبير خناق الصدر.
 - 2 تحويل المريضة لتصوير الثدي والرشافة بالإبرة الدقيقة لكتلة الثدي.
 - 3 قياس الحجم التنفسي وتقييم طريقة استخدام المريضة لجهاز الإنشاق.

المعلومات المعطاة للمريضة

تم شرح التشخيص والمعالجة للمريضة وابنتها. ملاحظة: لم يتم الحديث عن كتلة الثدي في هذه المرحلة إلى أن يتم مناقشة الموضوع مع المشرفين.

اسم الطبيب
توقيع الطبيب (التاريخ والوقت)

تطور حالة المريضة

2009/8/3

جولة سريرية من قبل د. فلان (الاستشاري)

لم يعد هناك ألم صدري

O/E

70/100 BP 70 P

JVP غير مرتفع، لا وذمات.

HS II-I و ESM كما هي أعلاه.

الصدر صافي.

لوحظت كتلة في الثدي.

ECG بعد 4 ساعات - زوال تبدلات ST باتجاه الأسفل.

الانطباع

متلازمة إكليلية حادة.

الخطوة

بانتظار التروبونين.

الاستمرار بالهيبارين LMW.

التأكد من توازن السوائل.

التخطيط لتصوير القلب بالأموح فوق الصوتية نظراً لوجود نفخة ثم دراسة إمكانية مثبطات ACE.

قياس الحجم التنفسي وتقييم طريقة الإنشاق.

طلب استشاري لمناقشة موضوع كتلة الثدي مع المريضة والابنة.

اسم الطبيب
توقيع الطبيب (التاريخ والوقت)

الخطوة

- ضع قائمة بالاستقصاءات الضرورية. حين تكون النتيجة متوفرة مسبقاً، مثل نتائج تخطيط القلب، فقم بتسجيلها
- سجل أي إجراءات تدبيرية محتملة
- إذا لم تكن متأكداً من استقصاء أو معالجة معينة فضع إشارة استفهام بجانبها وناقش الموضوع مع أحد الأعضاء الأعلى في الطاقم الطبي

المعلومات المعطاة

سجل ما الذي أخبرته للمريض وأي شخص آخر من أفراد عائلته. ومن المهم كذلك تسجيل أي تشخيص لم تتم مناقشته
إذا عبر المريض عن أية مخاوف فقم بتسجيلها أيضاً

تطور المريض

تابع بنفس الطريقة مع إضافة ما يلي:

- تبدلات أعراض المريض
- موجودات الفحص
- نتائج الاستقصاءات الجديدة
- الانطباع السريري حول تطور المريض
- خطة التدبير اللاحق وبخاصة تغيير الأدوية

قم بتسجيل ملاحظات حول تطور المريض بشكل منتظم حسب سرعة تطور حالة المريض. ففي وحدة العناية المركزة ربما تحتاج إلى كتابة الملاحظات عدة مرات في اليوم الواحد، وفي حالات أخرى يتم تسجيل التطور كل يوم أو يومين

التاريخ، التوقيت، مع توقيع الطبيب

سجل أي تغير غير متوقع في حالة المريض بالإضافة إلى ملاحظات التطور الروتينية

السجلات الإلكترونية

يمكن الاحتفاظ بالسجلات على الورق أو أجهزة الحاسوب، وتسمح السجلات الإلكترونية بالوصول إلى البيانات الطبية والمعالجات السابقة للمريض بسهولة خلال معاينة المريض. يجب تخزين جميع البيانات الإلكترونية بشكل آمن، ويجب ألا تكون متاحة إلا لأفراد الطاقم الطبي أصحاب العلاقة مع حمايتها من خلال كلمة مرور. بالإضافة إلى ذلك فإن الاحتفاظ بالمعلومات الطبية بشكل إلكتروني لدى الطبيب العام يتيح إمكانية تحميل كامل السجل الطبي للمريض على الأجهزة المحمولة بالكف بهدف الاستخدام المنزلي. ويتم حالياً تطوير بطاقات ذكية يحملها المريض وتخزن جميع السجلات الطبية السابقة للمريض.

الخصوصية

تتميز سجلات الحالة السريرية بالخصوصية حيث تمثل وثيقة قانونية يمكن أن تستخدم في المحكمة. ولا يمكن تشارك التفاصيل مع أي شخص كان دون أن يكون ذا علاقة مباشرة بالعناية بالمريض، إلا إذا أعطى المريض موافقته الخطية الكاملة. ويشمل ذلك شركات التأمين، القضاة، الشرطة، والباحثين. وعليك ألا تخرق خصوصية المعلومات إلا إذا كان المريض يمثل خطورة على نفسه أو على الآخرين.

والياً أصبح المرضى يحصلون بشكل متزايد على الحق في الحصول على نسخة من السجلات الطبية الخاصة بهم، فعلى سبيل المثال يسمح قانون السجلات الصحية لعام 1990 في المملكة المتحدة بإعطاء نسخة من السجلات للمريض. وقد يأتي المريض في بعض الأحيان وهو يحمل سجلاته الخاصة، عادة عند تبادل المعلومات المتعلقة بالرعاية قبل الولادة أو العناية بمرضى السكري بين المستشفى والطبيب العام. قد يمتلك الطبيب الحق بمشاهدة أي معلومات شخصية يتم الاحتفاظ بها على الحاسب، بما في ذلك السجلات الطبية (ويسمح قانون حماية البيانات لعام 1998 بذلك في المملكة المتحدة). بإمكانك منع المريض من رؤية جزء من البيانات الخاصة به إذا شعرت بأن ذلك يمكن أن يؤدي إلى ضرر كبير على الصحة الجسدية أو الذهنية للمريض أو لأي شخص آخر. تذكر ذلك حين تسجل أي معلومات حول أي طرف ثالث، وبخاصة في حالات الاعتداء الجنسي.

كتابة الرسائل

يجب كتابة الرسائل عند تحويل أي مريض إلى أخصائي، وكذلك توجيه رسالة إلى الطبيب العام بعد أن يتم تحويل المريض إلى العيادات الخارجية أو إلى القبول في المستشفى. تكون رسالة التحويل (أو تقرير التحويل) الخاصة بالمستشفى ذات تنسيق معياري معين، والذي يمكن اعتماده في تقارير التحويل والتحويل. يجب أن يكون النص موجزاً مع التركيز على القضايا الرئيسية دون أن يغفل أية موجودات أو اختلاطات غير متوقعة أو نتائج الاستقصاءات ذات العلاقة. عليك أن تذكر سبب التحويل وليس التشخيص، بالإضافة إلى تفاصيل كاملة حول

60.2 العناوين الرئيسية في تقرير التحويل

التشخيص:

- الحالات الأولية أو الفعالة
- الحالات غير الفعالة: سجل قائمة بالأمراض المرافقة أو السابقة
- التداخلات أو العمليات الجراحية
- القصة السريرية (بما في ذلك العوامل الاجتماعية الهامة)
- الفحص السريري
- الاستقصاءات: لا تذكر النتائج المفصلة إلا غير الطبيعية منها
- التطور السريري: وصف مختصر لتطور حالة المريض خلال إقامته في المستشفى
- الترتيبات الاجتماعية عند الضرورة
- الأدوية المعطاة للمريض عند التحويل بما في ذلك الجرعات وفترة المعالجة
- ترقيات المتابعة
- المعلومات المعطاة للمريض (والأقارب)

سوابق المريض والأدوية التي يتناولها حالياً. تأكد من إرسال نسخ من الرسالة إلى الطبيب العام للمريض وأي اختصاصيين آخرين يقدمون الرعاية للمريض.

يتم إملاء وطباعة معظم الرسائل، رغم استخدام الرسائل الحاسوبية المعيارية في بعض الحالات. عند استخدام آلات الإملاء تأكد مما يلي:

- اذكر اسمك وتاريخ إملاء الرسالة.
- اذكر اسم المريض وتاريخ ولادته.
- اذكر التواريخ الأخرى الهامة، مثل حضور المريض إلى العيادة الخارجية أو قبوله في المستشفى.
- تكلم ببطء ووضوح والفظ المصطلحات الطبية بشكل صريح.
- قل كلمة «توقف» في نهاية الجملة وكلمة «مقطع» عند البدء بمقطع جديد، ولا حاجة لعلامات الترقيم المفصلة. استخدم العناوين المدرجة في الصندوق 60.2.
- إن إملاء الرسالة سيكون بعد مشاهدة المريض مباشرة أكثر سهولة منه بعد ذلك بعدة أيام.

61.2 نقاط أساسية: توثيق الموجودات

- عليك دائماً أن تسجل التاريخ وأن توقع على الموجودات، الاستقصاءات، والتدابير.
- سجل الموجودات الموضوعية فقط.
- سجل أي موجودات شاذة، ولكن لا تذكر إلا النقاط السلبية إذا كانت مرتبطة بالموضوع.
- تتميز السجلات الطبية بالخصوصية وينبغي ألا تتم مشاركة تفاصيل هذه المعلومات إلا مع الاختصاصيين المشرفين على الرعاية بالمرض بشكل مباشر.
- يمتلك المرضى الحق في رؤية السجلات الخاصة بهم.

3

الفحص العام

ظروف الفحص السريري 46

تسلسل إجراء الفحص السريري 46

الانطباعات الأولى 47

المصافحة 47

التعبير الوجهي والسلوك العام 47

الثياب 47

السحنة 47

الرائحة 50

التشخيص الفوري 51

اليدين 52

اللسان 55

العقد اللمفاوية 55

الكتل أو التورمات 58

قياس الوزن والطول 59

الحالة الغذائية 60

عوز الفيتامينات 60

الاضطرابات الشائعة في الطول والوزن 61

تقييم الإماهة 62

التجفاف 62

الوذمة 63

درجة الحرارة 66

الحمى والعرواءات 66

انخفاض الحرارة 67

ومع الخبرة سيتطور لديك أسلوبك وتسلسلك الخاص في فحص المريض. إن اتباع روتين منتظم يؤدي إلى نقص نسبة الأخطاء الناجمة عن النسيان. يجرى الفحص السريري بالتسلسل التالي:

- التأمل.
- الجس.
- القرع.
- الإصغاء (الشكل 1.3).

تعلم أن تطبق هذه الخطوات بشكل سلس في كل خطوة من الفحص السريري. لا توجد طريقة واحدة صحيحة لإجراء الفحص السريري. ويظهر الصندوق 2.3 أحد التسلسلات المقترحة لذلك.

قدم نفسك للمريض
يشمل ذلك المصافحة والانطباع الأولي



تحدث مع المريض (القصة)

1. الشكاوى الرئيسية

2. السوابق الأخرى

- السوابق المرضية
- السوابق الدوائية
- السوابق العائلية
- السوابق الاجتماعية
- القصة المهنية
- قصة السفر
- القصة الجنسية
- التدخين
- الكحول

3. استعراض الأجهزة



وضع التشخيص التفريقي



افحص المريض
استخدم مقارنة منهجية

- التأمل
- الجس
- القرع
- الإصغاء



قم بتأكيد أو نفي التشخيص

* عند اللزوم.

الشكل 1.3 الخطة العامة للتقييم السريري.

ظروف الفحص السريري

تشكل خصوصية المريض العامل الأساسي في ظروف الفحص السريري عند فحص المريض. إن سحب الستائر حول السرير في شعب المرضى يمكن أن يحجب الرؤية ولكن ليس الصوت. عليك أن تتحدث بهدوء ولكن مع ضمان التواصل الجيد، والذي قد يكون صعباً إذا كان المريض مسناً أو أصماً (الصفحة 9). يجب أن تكون الغرفة دافئة ومضاءة بشكل جيد. من الأسهل كشف التبدلات الخفية في سحنة المريض - مثل اليرقان الخفيف - تحت الإضاءة الطبيعية. يجب أن يكون ارتفاع سرير الفحص ورأس الطاولة قابلين للتعديل مع توفر سلم صغير لتسهيل صعود المريض إلى السرير. وينبغي كذلك أن يكون مسند الظهر قابلاً للتعديل، وبخاصة إذا كان المريض يعاني من الزلّة التنفسية ولا يستطيع الاستلقاء منبسطاً.

عليك أن تطلب إذن المريض مع كشف المناطق المطلوب فحصها بتأن ولكن بشكل كاف. قم بتغطية بقية جسم المريض بواسطة غطاء حتى لا يشعر بالبرد. تجنب كشف مساحات غير ضرورية من جسم المريض لأن ذلك قد يؤدي إلى إحراجهم. إذا كانت المريض أنثى فستكون مرتاحة إذا سمحت لها بإعادة ارتداء حمالة الصدر بعد إنهاء فحص الصدر وقيل اليد بفحص البطن. اطلب من الأقارب بلباقة مغادرة الغرفة قبل إجراء الفحص. وفي بعض الأحيان يكون من المناسب أن يبقى أحد الأقارب في الغرفة إذا كان المريض قلقاً للغاية، إذا كنت تحتاج إلى مترجم، أو إذا طلب المريض ذلك. ينبغي أن يتواجد الأب دائماً عند فحص الأطفال (الصفحة 411). عند إجراء أي فحص للأعضاء التناسلية فعليك دائماً أن تعرض على المريض وجود مرافق لمنع حالات سوء التفاهم وتأمين الدعم والتشجيع اللازمين للمريض (الصفحة 12). سجل اسم المرافق ووجوده. إذا رفض المريض هذا العرض فعليك أن تحترم رغبته وتسجل ذلك في ملف المريض.

حضر جميع الأدوات التي ستحتاج إليها في الفحص السريري قبل أن تقوم بإجراء الفحص (الصندوق 1.3).

تسلسل إجراء الفحص السريري

بعد أخذ القصة السريرية من المريض فستكون لديك قائمة بالتشخيص التفريقي في ذهنك. افحص المريض محاولاً العثور على العلامات التي يمكن أن تؤكد التشخيص الذي يدور في ذهنك أو تنفيه.

1.3 الأدوات اللازمة في الفحص السريري الكامل

• السماعة الطبية	• عدسة مكبرة
• المصباح الكهربائي	• ميزان دقيق وجهاز لقياس الطول
• شريط القياس	• (يفضل مقياس هاربردن)
• منظار قعر العين	• قد تحتاج أيضاً لقفاذات
• مقياس الضغط	• للاستعمال مرة واحدة، هلام
• مطرقة المنعكسات	• مزلق، ومنظار الشرج
• الشوكة الرنانة	• يجب أن تتوفر أدوات سحب
• قطعة من القطن	• العينات الدموية، فحص البول،
• خافض لسان خشبي	• وتحري الدم الخفي في البراز
• مقياس حرارة	

التعبير الوجهي والمظهر العام

اطرح على نفسك الأسئلة التالية:

- «هل يبدو هذا المريض بحالة جيدة؟»
- «كيف يجعلني هذا المريض أشعر؟». إذا أحسست بأن المريض يبدو متوتراً فربما يعاني من القلق أو فرط نشاط الدرق.

يشكل التعبير الوجهي والتواصل البصري مؤشرات على الحالة الجسدية والنفسية (الصندوق 4.3)، ولكن التواصل البصري المباشر يعتبر تصرفاً غير مؤدب في بعض الثقافات. إن المرضى الذين يؤذون أنفسهم بشكل متعمد قد يغطون وجوههم بواسطة الثياب ولا يرغبون بالتواصل. عليك أن تحدد مظاهر القلق، الخوف، الغضب، أو الحزن والبحث عن أسباب هذه الحالات، ويقوم بعض المرضى بإخفاء القلق والاكتئاب مع إظهار سعادة غير طبيعية.

الثياب

تؤمن ثياب المريض معلومات حول شخصيته، حالته العقلية، وظروفه الاجتماعية. إذا كان المريض شاباً ويرتدي ثياباً وسخة فربما يشير ذلك إلى وجود مشاكل متعلقة بالكحول أو إدمان المخدرات. وقد يكون المرضى المسنون الذين لا يعتنون بنظافتهم الشخصية بشكل جيد مع وجود تسريب بولي أو غائطي عاجزين عن الاعتناء بأنفسهم بسبب وجود مرض جسدي، عدم القدرة على الحركة، العتاهة، أو الأمراض الذهنية الأخرى. يرتدي المرضى الذين لديهم مشاكل شرجية مستقيمياً ثياباً واسعة لإخفاء نقص الوزن. عليك أن تأخذ الأخماج الفيروسية بعين الاعتبار، مثل التهاب الكبد B أو C، في المرضى الذين لديهم وشم. يشير وجود السوار أو الطوق الطبي (الشكل 2.3) إلى وجود حالة طبية هامة تحتاج إلى معالجة معينة.

السحنة

يعتمد لون الوجه على الخضاب المؤكسج، الخضاب المرجع، الميلانين، والكاروتين. تتجم الألوان غير الطبيعية في الجلد عن وجود الأصبغة، فمثلاً يشير اللون

2.3 منهج شخصي لإجراء الفحص السريري

المصافحة والتقديم	• البطن
• ملاحظة المظهر العام خلال الحديث:	• الطرفان السفليان
• هل يبدو المريض جيداً؟	• الذممة
• هل هناك أي دلائل واضحة، مثل البدانة، التبيغ، الزلة التنفسية	• الدوران
• سحنة المريض	• الوظيفة الحركية والفحص العصبي
• اليدين والنبض الكعبري	• الطرفان العلويان
• الوجه	• الوظيفة الحركية والفحص العصبي
• الفم	• الأعصاب الحسية بما في ذلك
• العنق	• تنظير قعر العين
• الصدر	• الضغط الشرياني
• الثديين	• درجة الحرارة
• القلب	• الطول والوزن
• الرتتان	• فحص البول

الانطباعات الأولى

يبدأ الفحص السريري بمجرد رؤية المريض. عليك تقييم المظهر العام والخارجي للمريض وتأمل كيفية نهوضه من الكرسي والمشي بداخل الغرفة. عادة ما تشير الملاحظات العامة إلى تشخيص معين أو إلى الجهاز الذي تتوضع فيه المشكلة.

المصافحة

تأمل مريضك حتى قبل أن تقدم نفسك له وتصافحه. إن ذلك قد يزودك بدلائل تشخيصية معينة (الصندوق 3.3). قدم التحية للمريض بطريقة لطيفة ولكن محترمة. تأكد فيما إذا كانت يده اليمنى تعمل بشكل جيد. إذا كان المريض يعاني من خزل نصفي أيمن فربما تحتاج لمصافحته باليد اليسرى. تجنب الشد على يد المريض، وبخاصة إذا كان يعاني من التهاب المفاصل.

3.3 المعلومات التي يمكن الحصول عليها لدى مصافحة المريض

المظاهر	التشخيص
اليدين باردة ومتعرق	القلق
اليدين باردة وجافة	ظاهرة رينو
اليدين دافئة ومتعرق	فرط نشاط الدرق
اليدين كبيرة ومتعرق	ضخامة النهايات
الجلد جاف وخشن	التعرض المنتظم للماء المهن اليدوية قصور الدرق
تأخر ارتخاء قبضة اليد	حتل التآثر العضلي
تشوه اليدين أو الأصابع	الرضوض التهاب المفاصل الرثياني تقفع دوبيتران

4.3 اضطرابات التعبير الوجهي

المظاهر	التشخيص
نقص التعبير الوجهي	الباركنسونية
الإجفال	فرط نشاط الدرق
الفقر مع نقص التعبير الوجهي وضعف التواصل البصري	الاكتئاب
الفقر مع شحوب الجلد وانتفاخه	قصور الدرق
الوجه الكتيب مع الإطراق ثنائي الجانب	حتل التآثر العضلي
التهيج	القلق
	فرط نشاط الدرق الهوس الخفيف

3.5 أنواع فقر الدم

صغير الكريات (MCV > 80 فمتوليتراً)	
• النزف المزمن	• التلاسييميا
• عوز الحديد	• فقر الدم بالأرومات الحديدية
كبير الكريات (MCV < 96 فمتوليتراً)	
• النقي عرطل الأرومات	• آفات الدم الانحلالية
• عوز فيتامين B12	• أمراض الكبد
• عوز حمض الفوليك	• قصور الدرق
• الإفراط في الكحول	
طبيعي الكريات (MCV 80-96 فمتوليتراً)	
• النزف الحاد	• أمراض النسج الضامة
• فقر الدم المرافق للأمراض المزمنة	• الآفات الارتشاحية في نقي العظام
• القصور الكلوي المزمن	
MCV = حجم الكرية الوسطي	

الأصفر البني الشاحب إلى القصور الكلوي المزمن. ينجم اللون المزرق عن وجود الأنماط الشاذة من الخضاب، مثل الخضاب الكبريتي أو الميتهموغلوبين، أو عن الأدوية مثل الدابسون. تؤدي بعض المستقلبات الدوائية إلى تلون صارخ في الجلد، وبخاصة في المناطق المعرضة للضوء، مثل ميباكربين (أصفر)، كلوفازيمين (أسود بني)، أميودارون (رمادي مزرق)، والفينوتيازينات (رمادي مزرق) (الشكل 3.3).

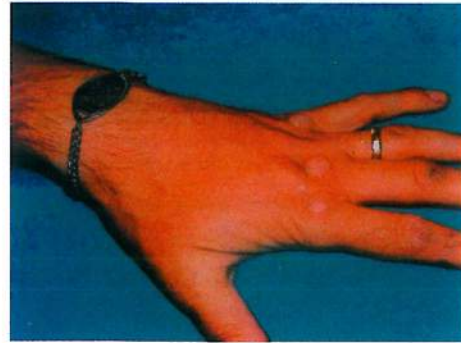
الخضاب

يظهر الجلد الطبيعي غير المتعرض للشمس لدى الأشخاص القوقازيين بلون وردي نظراً لوجود صبغ أحمر هو الخضاب المؤكسج في الصفائح الشعرية الوريدية السطحية. تشير السحنة الشاحبة إلى فقر الدم (الصندوق 5.3). أفضل ما يشاهد الشحوب المرافق لفقر الدم في الأغشية المخاطية ضمن الملتحمة، الشفتين، واللسان وكذلك في سرير الأظافر (الشكل 4.3).

يحدث الشحوب الناجم عن التقبض الوعائي خلال الخوف أو الغشي. قد يؤدي التوسع الوعائي إلى سحنة وردية حتى في حالات فقر الدم. قد تبدي النساء حول سن الضهي والمرضى الذين يعانون من متلازمة الكارسينويد توهجاً وردياً



(أ)

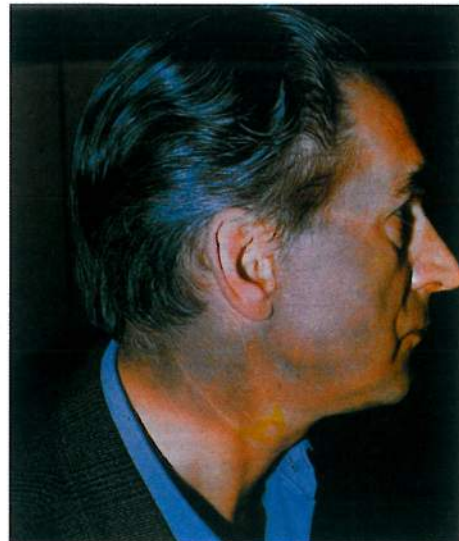


الشكل 2.3 السوار الطبي.



(ب)

الشكل 4.3 فقر الدم. (أ) شحوب الوجه. (ب) شحوب الملتحمة.



الشكل 3.3 التصبغ الناجم عن مركبات الفينوتيازين.

البهق

البهق (vitiligo) هي حالة مزمنة تترافق مع زوال ثنائي الجانب ومتناظر في التصبغ الجلدي، وأشيع ما تصيب الوجه، العنق، والسطوح الباسطة للأطراف، مما يؤدي إلى بقع شاحبة غير منتظمة على الجلد. وهو يترافق مع أمراض المناعة الذاتية مثل الداء السكري، أمراض الدرق والقطر، وفقر الدم الوبيل (الشكل 6.3).

البرص

البرص (albinism) هو مرض وراثي يعاني فيه المرضى من نقص أو غياب الميلانين في الجلد أو الشعر. تتفاوت كمية الصباغ في الشبكية، حيث يمكن أن

7.3 أسباب اضطراب إنتاج الميلانين

الحالة	الآلية
نقص الإنتاج	
البهق (زوال التصبغ البقعي)	تخرب الخلايا الميلانينية بآلية مناعية
البرص	عوز التيروزيناز الخلقي
قصور الدرق	نقص إفراز للبيتيدات المحرزة للخلايا الميلانينية، هرمون النمو، والستيروئيدات الجنسية من النخامة
زيادة الإنتاج	
قصور الكظر (داء أديسون)	زيادة إفراز البيتيدات المحرزة للخلايا الميلانينية من النخامة
متلازمة نيلسون (قد تحدث بعد استئصال الكظر ثنائي الجانب في داء كوشينغ)	زيادة إفراز النخامة للبيتيدات المحرزة للخلايا الميلانينية
متلازمة كوشينغ بسبب الإفراز الهاجر لـ ACTH من الأورام مثل سرطان الرئة صغير الخلايا	التحرير الهاجر للبيتيدات المحرزة للخلايا الميلانينية من قبل الخلايا الورمية الخارجة عن السيطرة
الحمل وموانع الحمل الفموية	زيادة مستويات الهرمونات الجنسية
داء الصباغ الدموي	ترسب الحديد وتحريض الخلايا الميلانينية



الشكل 6.3 البهق.

عابراً، وبخاصة في الوجه، وذلك بسبب التوسع الوعائي الناجم عن الإستروجينات الجائئة في الدوران. ينجم التبيغ الوجهي (plethora) عن ارتفاع تركيز الخضاب مع ارتفاع الهيماتوكريت (كثرة الحمر، الصندوق 6.3).

الزرقة

الزرقة (cyanosis) هي تلون الجلد والأغشية المخاطية باللون الأزرق حين يرتفع التركيز المطلق للخضاب غير المؤكسج لأكثر من 50 غ/ل. ويتوافق ذلك مع إشباع يقل عن 90% في الدم الشرياني حيث يشير عادة إلى مشكلة قلبية أو رئوية. وقد يكون من الصعب تحري الزرقة، وبخاصة في المرضى السود والآسيويين.

الزرقة المركزية

تشاهد الزرقة المركزية (central cyanosis) في الشفتين واللسان (الشكل 5.3). نادراً ما تشاهد الزرقة المركزية في مرضى فقر الدم أو نقص التهوية لأن الانخفاض في تركيز الخضاب غير المؤكسج واللازم لحدوث الزرقة يحتاج إلى نقص شديد في الأكسجة. ويعاني مرضى كثرة الحمر من الزرقة رغم الإشباع الطبيعي للأوكسجين في الدم الشرياني.

الزرقة المحيطية

تحدث الزرقة المحيطية (peripheral cyanosis) في اليدين، القدمين، أو الأذنين، عادة في حالات البرد. وهي تشاهد كذلك مع الزرقة المركزية، ولكنها أشيع ما تشاهد في حالات ضعف الدوران المحيطي كما في الصدمة، قصور القلب، الأمراض الوعائية المحيطية، ظاهرة رينو، والانسداد الوريدي، كما في الخثار الوريدي العميق مثلاً.

الميلانين

يتأثر لون الجلد بشكل كبير بتوضع الميلانين (الصندوق 7.3).

6.3 أنواع كثرة الحمر

بدئية	
• كثرة الكريات الحمر الحقيقية	
ثانوية	
• نقص الأكسجة	• زيادة الإريثروبويتين
أمراض الرئة المزمنة	الكلى عديدة الكيسات لدى البالغين
أمراض القلب الخلقية	سرطان الرئة
المزرقة	سرطان المبيض
المرتفعات	



الشكل 5.3 الزرقة المركزية في الشفتين.



الشكل 8.3 داء الصباغ الدموي مع زيادة التصبغ الجلدي.



الشكل 7.3 فرط كاروتين الدم.

تكون العينان حمراوين لدى بعض المرضى، ولكنهما تكونان زرقاوين في معظم الحالات.

فرط إنتاج الميلانين

ينجم فرط إنتاج الميلانين عن زيادة أحد الهرمونات النخامية، وهي الحاشية الكظرية (ACTH)، كما في حالات قصور الكظر. وهو يؤدي إلى تلون الجلد باللون البني، وبخاصة في الثنيات الجلدية، الندبات الجلدية، الأماكن المغطاة للفتوات العظمية، المناطق المعرضة للضغط (مثل الأماكن التي يضغط عليها الحزام أو أربطة حمالة الثدي)، والأغشية المخاطية للشفيتين والفم، حيث يؤدي ذلك إلى لطخات بنية متسخة (الأشكال 12.5-أ، ب، ج في الصفحة 100).

الحمل ومانعات الحمل الفموية

تؤدي هذه الحالات إلى تصبغات لخطية في الوجه (القناع الحملية). يؤدي الحمل كذلك إلى زيادة التصبغ في الحلمة، الإبط، وجلد الأعضاء التناسلية مع ظهور خط قاتم على الخط الناصف في أسفل البطن (الخط الأسمر).

الكاروتين

يحدث فرط كاروتين الدم في المرضى الذين يتناولون كميات كبيرة من الجزر والطماطم النيئة، وكذلك في حالات قصور الدرق. يشاهد تلون أصفر في الوجه، راحة اليد، وأخمص القدم، ولكن ليس في الصلبة. مما يميز هذه الحالة عن اليرقان (الشكل 7.3).

البيليروبين

يتم تحري اليرقان حين يرتفع تركيز البيليروبين في المصل لأكثر من 50 ميكرومول/ل حيث يشاهد اللون الأصفر في الصلبة، الأغشية المخاطية، والجلد (الشكل 10.8 في الصفحة 195). وفي حالات اليرقان المديد يتطور لون أخضر في الصلبة والجلد بسبب وجود البيليروبين. ويبدو المرضى الذين يعانون من فقر الدم الوبيل سحنة صفراء ليمونية مميزة بسبب تشارك اليرقان الخفيف مع فقر الدم.

الحديد

يؤدي داء الصباغ الدموي (haemochromatosis) إلى زيادة التصبغ الجلدي بسبب ترسب الحديد وزيادة إنتاج الميلانين (الشكل 8.3). يؤدي ترسب الحديد في البنكرياس إلى الداء السكري، وإذا تشارك ذلك مع التصبغات الجلدية فهو يدعى بالسكري البرونزي (bronzed diabetes).

يترسب الهيموسيدرين، وهو أحد منتجات تدرج الخضاب، في جلد أسفل الساقين بعد تسرب الدم إلى النسيج تحت الجلد بسبب القصور الوريدي.



الشكل 9.3 الحمامى الحرورية.

يحدث الترسب الموضع للهيموسيدرين، ويدعى ذلك بالحمامى الحرورية (erythema ab igne)، عند أذية الجلد الحرارية بسبب الجلوس لفترات مديدة قرب النار أو تطبيق الحرارة الموضعية، مثل زجاجات الماء الساخن، على مكان (الشكل 9.3).

الرائحة

لكل شخص رائحة طبيعية تنجم عن تأثير الجراثيم على العرق، ويمكن لهذه الرائحة أن تتغير بتأثير مانعات التعرق، مزيلات الرائحة، والعطور. يؤدي التعرق الزائد وسوء العناية بالنظافة الشخصية إلى زيادة قوة رائحة الجسم، ويمكن لذلك أن يشارك مع اتساع الثياب أو تلوثها بالبول أو الغائط. تحدث زيادة قوة رائحة الجسم في الحالات التالية:

- المرضى الطاعنون في السن أو المقيمون في دور الرعاية.
- الأمراض العقلية الكبرى.



(أ)



(ج)



(ب)



(د)

الشكل 10.3 المظاهر الوجهية المميزة لبعض الحالات. (أ) الصلبة الزرقاء المرافقة لتكون العظام الناقص. (ب) توسع الشعريات حول الفم النموذجي لتوسع الشعريات الوراثي النزفي. (ج) تصلب الجهاز مع الأنف المنقاري والجلد المشدود حول الفم. (د) حثل التآثر العضلي مع الصلع الجبهي والإطراق ثنائي الجانب.

- النفس المتعرق (مثل رائحة مزيل طلاء الأظافر) في الحمض الكيتوني السكري أو الصيام بسبب وجود الأسيتون.
- الرائحة الشبيهة بالسّمك أو الأمونيا بسبب التقيح المزمن الناجم عن التوسع القصبي أو الخراجات الرئوية.
- التجشؤ كريه الرائحة في المرضى الذين لديهم انسداد في مخرج المعدة.
- الرائحة البرازية الكريهة في المرضى الذين لديهم ناسور معدي كولوني.

التشخيص الفوري

تترافق العديد من الاضطرابات مع مظهر وجهي مميز (الشكل 10.3). فعلى سبيل المثال يعتبر نقص تصنيع العظام أحد الحالات الوراثية الجسدية

- إدمان الكحول أو المخدرات.
- العجز الجسدي الذي يعيق النظافة الشخصية.
- صعوبات التعلم الشديدة.
- تكون الرائحة المتبقية المميزة للتغ تغلغل في الجلد، الشعر، والثياب. يمكن كذلك تحديد الماريجوانا (الحشيش) من خلال الرائحة. يشير وجود رائحة الكحول في النفس، وبخاصة في الصباح، إلى مشاكل كحولية.
- تتجم رائحة النفس الكريهة (halitosis) عن تحلل الطعام العالق بين الأسنان، التهاب اللثة، التهاب الفم، التهاب الأنف الضموري، والأورام داخل الأنف.
- أما الروائح الأخرى المميزة فهي تشمل:
- الرائحة الفأرية لأحد الأمينات الطيارة، وهو متيل مركابتان، في مرضى القصور الكبدي (الرائحة الكبدية).

الأصابع قصيرة مع انحناء البنصر. تزداد نسبة حدوث متلازمة داون مع زيادة عمر الأم، وذلك من 15,000:1 ولادة بعمر 20 سنة إلى 50.1:1 ولادة بعمر 43 سنة. وهي تشكل حوالي ثلث الأسباب المسؤولة عن صعوبات التعلم لدى الأطفال، ويبيد المرضي زيادة في نسبة حدوث أمراض القلب الخلقية، ابيضاض الدم، وقصور الدرق.

متلازمة ترنر

تتجم متلازمة ترنر (Turner's syndrome) أيضاً عن فقدان الصبغي الجنسي. وهي تحدث في 2,500:1 مولودة أنثى وتشكل أشيع أسباب تأخر البلوغ لدى الفتيات. تشمل المظاهر النموذجية قصر القامة، تجنح العنق (webbing)، صغر الذقن، انخفاض مرتكز الأذنين، انخفاض خط الشعر، قصر الخنصر، زيادة زاوية الحمل في مفصلي المرفق، وتباعد المسافة بين الحلمتين، ما يدعى بالصدر المشابه للدرع (shield-like chest).

غياب التصنع الغضروفي (القزامة)

غياب التصنع الغضروفي (achondroplasia) هو مرض جسدي سائد يصيب الغضاريف وينجم عن طفرة في مورثة عامل نمو الأرومات الليفية. ورغم أن طول الجذع يكون طبيعياً، إلا أن الأطراف تكون قصيرة وعريضة للغاية. تكون قبة الجمجمة واسعة، الوجه صغيراً، وغضروف الأنف مسطحاً.



(أ)



(ب)

الشكل 11.3 متلازمة داون. (أ) بقع بروشفيلد: مناطق بيضاء رمادية من زوال التصبغ في القزحية. (ب) الثنية الراحية الوحيدة.

اليدان

تسلسل الفحص

اليدان

الوجه الظهري ثم الراحي لكلتي اليدين.

لاحظ وجود التبدلات في:

- الجلد.
 - الأظافر.
 - النسيج الرخوة (دلائل الضمور العضلي).
 - الأوتار.
 - المفاصل.
- قم بتقييم الحرارة.

الموجودات غير الطبيعية

التشوهات

قد تكون التشوهات مشخصة: فعلى سبيل المثال يشير عطف اليد والذراع إلى الشلل النصفي أو خزل العصب الكعبري، ويشير الانحراف الزندي على مستوى المفاصل السنية السلامة إلى التهاب المفاصل الرثياني المزمن (الشكل 14.14 في الصفحة 367). في تقف دوبيتران يشاهد تسلمك في اللقافة الراحية يؤدي إلى تشوه الأصابع بوضعية العطف الثابت ويصيب عادة البنصر والخنصر (الشكل 12.3). تعتبر الأصابع الطويلة والنحيلة، وتدعى بالأصابع العنكبوتية (arachnodactyly)، نموذجية لمتلازمة مارفان (الشكل 27.3). وتشكل الرضوض أشيع أسباب تشوهات اليد.

اللون

ابحث عن الزرقعة في سرير الأظافر وعن تصبغ الأصابع بسبب التبع (الشكل 12.7 في الصفحة 166). افحص الثنيات الجلدية بحثاً عن التصبغات، ولكن لاحظ أن التصبغات تكون موجودة بشكل طبيعي في الأعراق غير القوقازية (الشكل 13.3).

الشذوذات الصبغية الكبرى

هناك عدة متلازمات صبغية أو مورثية يمكن بسهولة تشخيصها بمجرد رؤية المريض.

متلازمة داون

تتميز متلازمة داون (Down's syndrome) بثلاث الصبغي 21 (الصيغة الصبغية 47 XX/XY+21)، حيث تشاهد مظاهر سريرية نموذجية تشمل قصر القامة، صغر حجم الرأس مع تسطح القفا، ميلان الشق الجفني للأعلى، الثنيات فوق المآق، صغر الأنف مع ضعف تطور جسر الأنف، وصغر الأذنين. تشاهد مناطق بيضاء رمادية من زوال التصبغ في الشبكية وتدعى بقع بروشفيلد (Brushfield's spots) (الشكل 11.3-أ). تكون اليدان عريضتان مع ثنية راحية وحيدة (الشكل 11.3-ب)، وتكون



الشكل 14.3 جروح متعمدة.



الشكل 15.3 العلامات الخطية لتعاطي المخدرات الوريدية في المرفق الأيمن.

بعض المرضى الذين يؤذون أنفسهم بهذه الطريقة تكون لديهم سوابق إساءة معاملة جسدية أو جنسية.

الأظافر

في حالات عوز الحديد المزمن تصبح الأظافر هشة، مسطحة، وفي النهاية تتخذ شكل الملعقة، ويدعى ذلك بتقعر الأظافر (koilonychia). تشكل الأظافر البيضاء



الشكل 12.3 تقفع دوبيتران.



الشكل 13.3 راحة يد طبيعية لدى الأفارقة (الأسمر) والقوقازيين (الأيمن).

الحرارة

تشكل درجة حرارة يد المريض في المناخ المعتدل مؤشراً جيداً للتروية المحيطية. قد تكون اليد مزرقّة في الداء الرئوي الساد المزمن بسبب نقص إشباع الأوكسجين في الدم الشرياني ولكن دافئة بسبب ارتفاع مستويات ثاني أوكسيد الكربون. وفي قصور القلب تكون اليد عادة باردة ومزرقّة بسبب التقيض الوعائي استجابة لنقص النتاج القلبي. إذا كانت اليدين دافئتين فربما يكون قصور القلب ناجماً عن حالة فرط النتاج، مثل فرط نشاط الدرق.

الجلد

يكون ظهر اليد ناعماً وخالياً من الشعر لدى الأطفال، ولدى البالغين الذين يعانون من قصور المناسل. قد تؤدي المهن اليدوية إلى تشكل الثفن في أماكن معينة بسبب الضغط على هذه الأماكن. يؤدي نقص الاستخدام إلى الجلد الناعم والطري، كما يشاهد في أخمص القدمين لدى المرضى المزمنين بالفراش.

انظر إلى السطوح العاطفة للرسغ والساعد. لاحظ أي علامات ناجمة عن الحقن الوريدي لدى مدمني المخدرات الوريدية وأي جروح خلية متعددة (عادة معترضة) أو ندبات ناجمة عن إيذاء الذات بشكل متعمد (الشكلان 14.3 و15.3).

التهاب الأوعية، كما في الذئبة الحمامية الجهازية (الشكل 16.3).

تبقيرط الأصابع

يشكل تبقيرط الأصابع (finger clubbing) أحد العلامات الهامة التي يمكن أن تشير إلى وجود خباثة داخل الصدر، مثل سرطان الرئة، أو إلى حالة إنتانية مزمنة، مثل التوسع القصبي (الشكلان 9.7 - أ و ب في الصفحة 165). قد يترافق فرط نشاط الدرق المناعي الذاتي مع نوع خاص من تبقيرط الأصابع يدعى بالتبقيرط الدرقي (thyroid acropachy)، حيث تكون الإصابة أكثر بروزاً في الأصابع على الجهة الكميرية لليد (الشكل 5.5 - ج في الصفحة 93).

المفاصل

تصاب كثيراً المفاصل الصغيرة في اليد في حالات التهاب المفاصل. تشمل الحالات الشائعة التهاب المفاصل الرثياني (المفاصل السنية السلامية وبين السلاميات القريبة، الشكل 14.14 في الصفحة 367)، والتهاب العظم والمفصل واعتلال المفاصل الصدا في (المفاصل بين السلامية البعيدة، الشكل 15.14 في الصفحة 367).

العضلات

يعتبر ضمور العضلات الصغيرة في اليدين شائع الحدوث في التهاب المفاصل الرثياني، حيث يؤدي إلى تشكّل الإيزاب الظهرية (dorsal guttering) في اليدين، وهي عبارة عن انخفاضات ناجمة عن الضمور العضلي. وفي متلازمة نفق الرسغ يؤدي انضغاط العصب الناصف إلى ضمور العضلات في رافعة اليد (الشكلان 32.14 - أ و ب في الصفحة 379)، كما يؤدي القسط الفقاري الرقيبي مع احتجاز الجذور العصبية إلى ضمور العضلات الصغيرة.

(leukonychia) علامة لنقص ألبومين الدم (الصندوق 8.3). أما خطوط بو (Beau's lines) الناجمة عن التوقف العابر في نمو الظفر فهي عبارة عن أثلام بيضاء معترضة تظهر على جميع الأظافر بعد فترة قصيرة من مرض شديد وتتحرك لتصل إلى الحافة الحرة للظفر مع نموه. ورغم أن وجود واحد أو اثنين من النزوف الخملية (splinter haemorrhage) يعتبر شائعاً تحت أظافر العمال اليدويين، إلا أن وجود عدة آفات يرفع من احتمال وجود التهاب الشغاف الخمجي. يشكل انفصال النهاية البعيدة للظفر، ويدعى بانفكاك الظفر (onycholysis)، أحد المظاهر الشائعة في الصدف. يشاهد توسع الشعريات الدموية في النتية الظفرية القريبة في حالات

8.3 أسباب نقص ألبومين الدم وبيضاض الأظافر

نقص تركيب الألبومين	
• أمراض الكبد المزمنة	
ضيق البروتين في البول	
• المتلازمة النفروذية	
اعتلال الأمعاء المضيق للبروتين	
• داء كرون	• لمفوما الأمعاء
• التهاب الكولون القرصي	• فرط النمو الجرثومي
• داء ميئنتيرييه في المعدة	• الأذية الشعاعية
• الداء الزلاقي	
سوء التغذية البروتينية	
• الكواشيركور	



(أ)



(ب)



(ج)



(د)



(هـ)



(و)

الشكل 16.3 الأظافر كوسيلة تشخيصية. (أ) النزوف الشظوية. (ب) انفكاك وتقرن الأظافر في الصدف. (ج) خطوط بو. (د) ابيضاض الأظافر. (هـ) توسع الشعريات في النتية الظفرية القريبة في الذئبة الحمامية الجهازية. (و) تقرن الأظافر.

والمرضية. قد تكون ضخامة العقد اللمفاوية المرضية موضعية أو معممة، وهي ذات قيمة تشخيصية وإنذارية هامة في التصنيف المرحلي للأمراض اللمفاوية التكاثرية والخباثات الأخرى.

الحجم

نادراً ما تكون العقد اللمفاوية الطبيعية أكبر من 0.5 سم قطراً.

القوام

تبدو العقد الطبيعية طرية. وهي في داء هودجكن مطاطية القوام. وقد تكون ملتصقة في التدرن، وقاسية في الخباثات.

الإيلام

تؤدي الأخماج الجرثومية أو الفيروسية الحادة، بما في ذلك داء وحيدات النوى الخمجي، الإنتانات السنية، والتهاب اللوزات، إلى ضخامة متفاوتة ومؤلمة في العقد اللمفاوية.

التثبيت

تشير العقد اللمفاوية المثبتة على الجلد أو البنى العميقة إلى وجود الخباثة.

تسلسل الفحص

العقد اللمفاوية

مبادئ عامة

- تأمل الضخامة المرئية في العقد اللمفاوية.
- قم بجس الجهتين تبعاً باستخدام أصابع اليد في الجهة الموافقة من الجسم.
- قارن مع العقد اللمفاوية في الجهة المقابلة.
- قم بتقييم ما يلي:
 - المكان.
 - الحجم.
 - القوام.
 - الإيلام.

اللسان

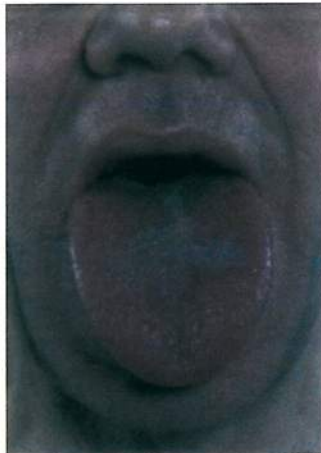
اطلب من المريض مد لسانه للخارج (الشكل 17.3).

- ينجم الرجفان عن القلق، فرط نشاط الدرق، الهذيان الارتعاشي، أو الباركنسونية.
- تحدث التقلصات الحزمية (الاهتزازات أو الالتواءات غير المنتظمة في اللسان) في آفات العصبون المحرك السفلي مثل داء العصبونات المحركة.
- قد تحدث ضخامة اللسان (macroglossia) في ضخامة النهايات، الداء النشواني، أو الارتشاحات الورمية كما في الورم الوعائي اللمفاوي.
- يعتبر اللسان المثلم طبيعياً حيث يشاهد في المدخنين بشدة.
- يستخدم اسم اللسان الجغرافي (geographic tongue) لوصف الحلقات والخطوط الحمراء التي تتغير مع الأيام والأسابيع على سطح اللسان. وهي غير هامة عموماً ولكنها ربما تكون ناجمة عن عوز الريبوفلافين (فيتامين B2).

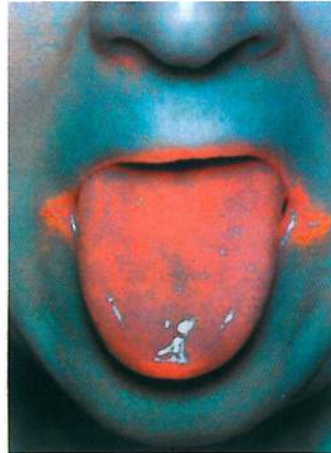
- تشاهد البقع البيضاء التي يمكن قشرها عن اللسان في الإصابة بفطور المبيضات البيض، ويدعى ذلك بالسلاق الفموي (oral thrush). تشمل الأسباب الشائعة تناول الستيروئيدات الالتهابية، العوز المناعي كما في الخمج بـ HIV، والأمراض النهائية.
- في التهاب اللسان (glossitis) يكون اللسان أملساً وأحمر اللون بسبب ضمور الحليمات الذوقية، وهو شائع لدى الكحوليين، في حالات العوز الغذائي للحديد، الفولات، وفيتامين B12. وفي 30% من مرضى الداء الزلاقي. قد يؤدي التهاب اللسان إلى إحساس حارق فوق اللسان، ولكن اللسان المؤلم يشكل عادة أحد أعراض القلق أو الاكتئاب.

العقد اللمفاوية

قد تكون العقد اللمفاوية مجسوسة في الأشخاص الطبيعيين، وبخاصة في الناحية تحت الفك، الإبط، والمغبن (الشكل 18.3). يجب التمييز بين العقد الطبيعية

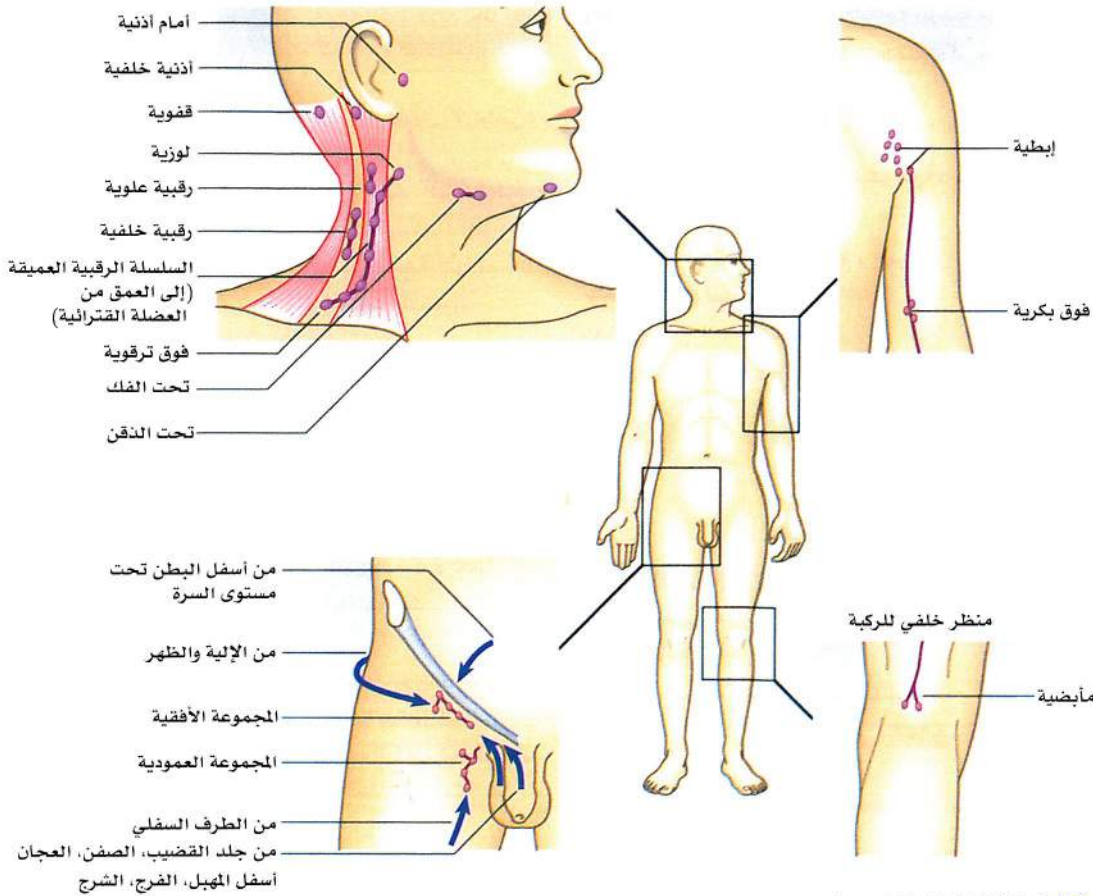


(أ)



(ب)

الشكل 17.3 القيمة التشخيصية لسان. (أ) اللسان الكبير في ضخامة النهايات. (ب) اللسان الأملس والأحمر والتهاب زاوية الفم في عوز الحديد.



الشكل 18.3 توزع العقد اللمفاوية المجسوسة.

قمة الإبط ثم أسحبها باتجاه الأسفل مع جس جدار الإبط الإنسي، الأمامي، والخلفي تباعاً. حافظ على أظافرك قصيرة لتجنب إزعاج المريض.

العقد فوق البكرية

اسند الرسغ الأيمن للمريض بواسطة يدك اليسرى، أمسك بمرققه المعطوف بشكل جزئي بواسطة يدك اليمنى، واستخدم إبهامك للشعور بالعقدة فوق البكرية. افحص العقدة فوق البكرية اليسرى بواسطة إبهامك الأيسر (الشكل 20.3 - ب).

العقد الإربية

افحص العقد الإربية والمأبضية حين يكون المريض مستلقياً. قم بالجلس فوق السلسلة الأفقية، والتي تتوضع مباشرة تحت الرباط الإربي، ثم فوق السلسلة العمودية التي تتوضع على طول الوريد الصافن (الشكل 20.3 - ج).

الموجودات غير الطبيعية

إذا عثرت على أي ضخامة موضعية في العقد اللمفاوية فعليك أن تفحص المناطق التي ينزح اللمف منها إلى هذه العقد، يؤدي الخمج عادة إلى ضخامة موضعية مؤلمة في العقد اللمفاوية، ما يدعى بالتهاب العقد اللمفاوية (lymphadenitis). فعلى سبيل

حدد فيما إذا كانت العقد مثبتة على:

- البنى المجاورة والعميقة.
- الجلد.

قم بقياس أبعاد العقد اللمفاوية الرئيسية.

العقد اللمفاوية الرقبية

قم بفحص العقد اللمفاوية الرقبية والإبطية بوضعية الجلوس.

افحص العقد تحت الذقن، تحت الفك، أمام الأذن، اللوزية، فوق الترقوة، والرقبية العميقة في المثلث الأمامي للعنق خلال وقوفك خلف المريض (الشكل 19.3 - أ).

قم بجس العقد الأخمعية من خلال وضع السبابة بين العضلة القترائية والترقوة. اطلب من المريض إمالة الرأس نحو نفس الجهة واضغط بقوة باتجاه الأسفل نحو الصلع الأول (الشكل 19.3 - ب).

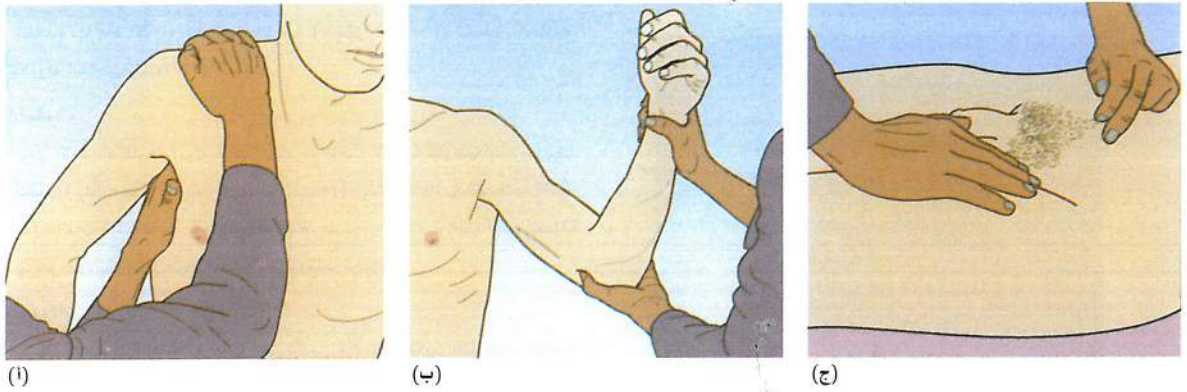
قم بجس عقد المثلث الخلفي، أعلى العنق، والعقد الأذنية الخلفية والقفوية من خلال الوقوف أمام المريض (الشكل 19.3 - ج).

العقد الإبطية

قم بجس الإبط الأيمن بواسطة اليد اليسرى والعكس بالعكس، وذلك من خلال الوقوف أمام أو جانب المريض (الشكل 20.3 - أ). قم بوضع ذرى الأصابع بلطف في



الشكل 19.3 جس العقد اللمفاوية الرقبية. (أ) افحص العقد اللمفاوية في المثلث الأمامي من الخلف بواسطة اليدين. (ب) افحص العقد اللمفاوية الأخمعية من الخلف بواسطة السبابة في الزاوية بين العضلة القترائية وعظم الترقوة. (ج) افحص العقد اللمفاوية في المثلث الخلفي من الأمام.



الشكل 20.3 جس العقد اللمفاوية الإبطية، فوق البكرية، والإربية. (أ) فحص العقد الإبطية اليمنى. (ب) فحص العقد فوق البكرية اليسرى. (ج) فحص العقد الإربية اليسرى.



الشكل 4.20 التمشات.

9.3 الأسباب الشائعة الهامة لضخامة العقد اللمفاوية

الضخامة المعممة

- الأحماج الفيروسية: فيروس إبشتاين بار (الحمى الغدية أو لمفوما بوركيت)، فيروس العرطلة الخلوية، HIV
- الأحماج الجرثومية: داء البروسيلات، الإفرنجي
- الأحماج بالأوالي: داء المقوسات
- الخباثات: اللمفوما، ابيضاض الدم اللمفاوي الحاد أو المزمن
- الحالات الالتهابية: التهاب المفاصل الرثياني، الذئبة الحمامية الجهازية، الساركويد

الضخامة الموضعية

- الأحماج: الحادة أو المزمنة، الجرثومية أو الفيروسية
- الخباثات: النقائل الورمية، اللمفوما (لمفوما هودجكن أو لا هودجكن)

الحالات (الصندوق 9.3). عليك أن تبحث عن ضخامة الكبد والطحال، وعن المظاهر الدموية الأخرى مثل التكدس تحت الجلد (الفرغريات) والتي قد تكون كبيرة (الكدمات) أو نقطية الشكل (التمشات، الشكل 21.3).

المثال تصاب العقد اللمفاوية تحت الفك في التهاب اللوزات الحاد. إذا لم تكن ضخامة العقد اللمفاوية مؤلة فعليك أن تبحث عن الأسباب الخبيثة، التدرن، أو مظاهر الخمج بـ HIV. تحدث ضخامة العقد اللمفاوية المعممة في عدد من

أو الخبيثة» إذا كانت الحواف غير محددة بشكل جيد فإن ذلك يشير إلى خباثة مرتشحة، على عكس الحواف الواضحة التي تشير إلى ورم سليم.

السطح والشكل

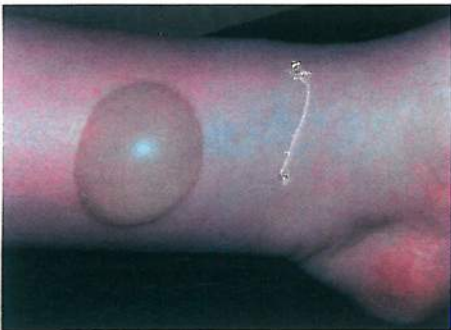
قد يكون سطح الكتلة وشكلها مميزاً لحالات معينة. تشمل الأمثلة في البطن ضخامة الطحال أو الكبد، توسع المثانة، أو قاع الرحم في الحمل. قد يكون السطح أملساً أو غير منتظم، حيث يعطي دليلاً على الحالة المرضية. فعلى سبيل المثال يكون سطح الكبد أملساً في التهاب الكبد الحاد، ولكنه عادة ما يكون عقدياً في الأمراض الانتقالية.

النبضان، الهريس، والنفخات

تكون التورمات شريانية المنشأ (أمهات الدم) والأورام الموعاة بشدة نابضة (تكبر وتصغر مع الزمن بشكل متوافق مع النبض الشرياني). وتكون بعض التورمات الأخرى نابضة إذا كانت متوضعة فوق أحد الأوعية الدموية الرئيسية. إذا ازداد التدفق الدموي عبر كتلة ما



(أ)



(ب)

الشكل 22.3 الكتل والتورمات. (أ) داء الأورام العصبية الليفية. (ب) نفاطة على الساق.

الكتل أو التورمات

كثيراً ما يراجع المريض بكتلة عثر عليها مؤخراً. ولا يعني ذلك بالضرورة أن الكتلة قد تطورت حديثاً. عليك أن تسأل عن أية تبدلات منذ أن لاحظ المريض الكتلة وفيما إذا كانت هناك أية مظاهر مرافقة، مثل الألم، الإيلام، أو تبدلات اللون. قد تعثر خلال الفحص على كتلة لم يكن المريض منتبهاً لها من قبل (الصندوق 10.3).

الحجم

عليك أن تقيس حجم أي كتلة بشكل دقيق بحيث تستطيع أن تحدد تبدلات الحجم مع الوقت.

المكان

قد يكون منشأ بعض الكتل واضحاً، كما في الثدي، الدرق، أو الغدة النكفية، ولكن في أماكن أخرى، مثل البطن، فقد لا يكون المنشأ بهذا الوضوح. قد تشاهد كتل متعددة في داء الأورام العصبية الليفية (الشكل 22.3 - أ)، النقاثل الجلدية، الأورام الشحمية المتعددة، واللمفوما.

التثبيت

يؤدي الانسداد اللمفاوي إلى تثبيت الجلد مع ترصع خفيف عند فتحات الجريبات الشعرية يشابه قشر البرتقال (peau d'orange) (الشكل 10.5 في الصفحة 237). وهذه العلامة شائعة في الأمراض الخبيثة. قد يحدث التثبيت على البنى العميقة في سرطان الثدي المرتشح بالعضلات المتوضعة تحته.

القوام

قد يتفاوت قوام الكتلة من طري إلى قاسي كالحجر. تكون التورمات القاسية للغاية خبيثة أو متكلسة، وقد تكون مؤلفة من نسيج ليفي كثيف. يشير التموج (fluctuation) إلى وجود سائل، كما فيخراجات، الكيسات، أو الأورام الطرية ذات المحفظة مثل الأورام الشحمية السليمة (الشكل 22.3 - ب).

الحواف

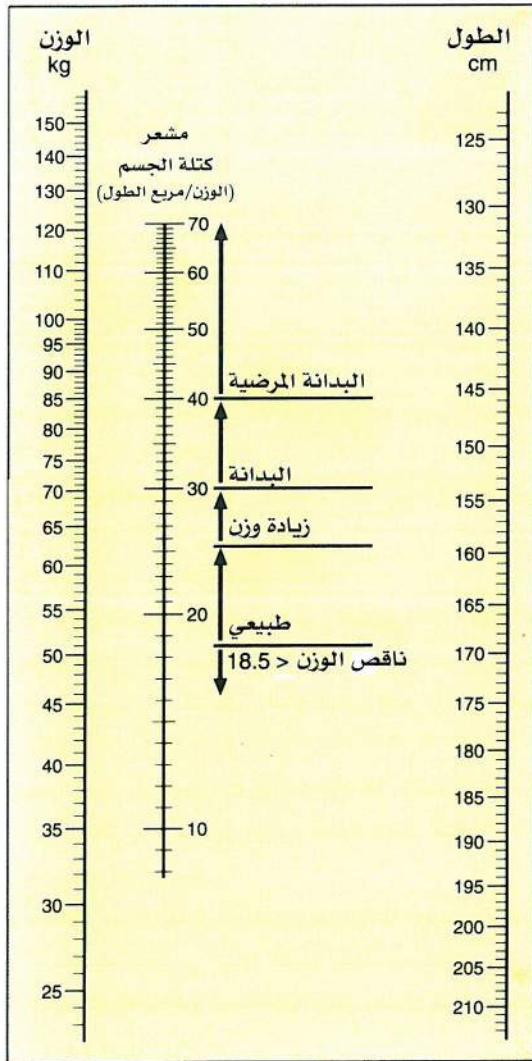
تكون حافة الكتلة محددة بشكل جيد أو غير واضحة، منتظمة أو غير منتظمة، حادة أو متدرجة. يمكن عادة تحديد حواف الأعضاء المتضخمة، مثل الغدة الدرقية، الكبد، الطحال، أو الكلية، بوضوح أكبر مقارنة بالكتل الالتهابية.

10.3 الخصائص التي يجب فحصها في أي كتلة أو تورم

- الحجم
- التوضع
- التثبيت
- القوام
- الحواف
- السطح والشكل
- النبضان، الهريس، والنفخات
- الالتهاب
- الاحمرار
- الإيلام
- الحرارة الموضعية
- الشقوق

قم بحساب مؤشر كتلة الجسم (body mass index أو BMI) عوضاً عن قياس الوزن لوحده، وذلك لتحديد فيما إذا كان الوزن مناسباً لطول الجسم. ويحسب BMI من خلال تقسيم الوزن بالكيلوغرام على مربع الطول بالتر (كغ/م²). ويمكن كذلك الحصول عليه من مخطط المعادلة (الشكل 23.3). ويحدد وجود البدانة من خلال قيمة BMI (ال صندوق 11.3).

ولكن قيمة BMI لا تصف توزيع الشحم في الجسم. ويشكل وجود الشحم الزائد داخل البطن عاملاً مستقلاً للتنبؤ بارتفاع التوتر الشرياني، المقاومة للأنسولين، الداء السكري من النمط الثاني، وأمراض القلب الإكليلية. ويرتبط محيط الخصر بشكل أفضل مع الشحم الحشوي حيث يقيس التوزيع المركزي للشحم بشكل غير مباشر. تزداد الخطورة الصحية حين يتجاوز محيط الخصر 94 سم (37 إنشاً) في الذكور و80 سم (32 إنشاً) في الإناث. وترتبط نسبة الخصر إلى الورك بشكل كبير مع خطورة حدوث أمراض القلب



الشكل 23.3 الوزن المثالي لدى البالغين حسب قيمة BMI.

فقد يؤدي ذلك إلى سماع نفخة انقباضية بالإصغاء، وإذا كانت هذه النفخة شديدة بما يكفي فقد يكون بالإمكان جس الهيرير. تسمع النفخات كذلك فوق أمهات الدم الشريانية والتشوهات الشريانية الوريدية.

الالتهاب

- يشير الاحمرار، الإيلام، والحرارة الموضعية إلى وجود الالتهاب:
- الاحمرار (erythema). يبدو الجلد فوق الآفات الالتهابية الحادة محمراً عادة بسبب التوسع الوعائي. في الأورام الدموية يؤدي الصباغ المتولد عن الدم المتسرب إلى مجال متفاوت من الألوان يشابه ذلك المشاهد في التكدسات.
- الإيلام (tenderness). تكون الكتل الالتهابية، مثل الدمامل أو الخراجات، مؤلمة بشكل عفوي أو بالجس. في حين أن التورمات التي لا تترافق مع الالتهاب، مثل الأورام الشحمية السليمة، الانتقالات الجلدية، والأورام العصبية الليفية، تكون غير مؤلمة.
- الحرارة الموضعية (warmth). تكون الكتل الالتهابية وبعض الأورام، وبخاصة تلك سريعة النمو، دافئة بالجس بسبب زيادة التروية الدموية.

الشفوف

قم بتطبيق ذروة مصباح كهربائي على إحدى جهتي التورم في غرفة مظلمة. إذا كانت الكتلة كيسية، كما في القيلات المائية الخصيوية، فإن الضوء سيضيء هذه الكتلة إذا كان السائل بداخلها شفافاً، وذلك بشرط ألا تكون الأنسجة المغطية لها سمكة للغاية (الشكل 9.15 في الصفحة 407).

تسلسل الفحص

الكتل أو التورمات (ال صندوق 10.3)

- قم بفحص الكتلة مع ملاحظة أي تبدل في لون الجلد المغطي لها أو قوامه.
- قم بجس الكتلة بلطف لتحري الإيلام أو تبدل درجة حرارة الجلد.
- قم بتحديد مكان الكتلة وشكلها.
- قم بقياس الحجم وسجل أي موجودات على رسم مناسب.
- قم بجس الكتلة لبضعة ثوان لتحديد فيما إذا كانت نابضة.
- قم بتقييم القوام، السطح، والحواف.
- حاول التقاط ثنية من الجلد المغطي لتحديد فيما إذا كانت الكتلة مثبتة على الجلد.
- حاول تحريك الكتلة في مستويات متعددة نسبة إلى الأنسجة المحيطة إذا كانت مثبتة على البنى العميقة.
- اضغط الكتلة من إحدى جهتيها وابحث عن انتباج على الجهة الأخرى (التموج). قم بتأكيد التموج في مستويين.
- قم بإصغاء الكتلة لتحري النفخات الوعائية.
- تحري علامة الشفوف.

قياس الوزن والطول

يشكل الوزن أحد المؤشرات الهامة للصحة العامة والتغذية. يفيد قياس الوزن المتكرر في مراقبة المرضى الذين يعانون من حالات حادة وأولئك الذين لديهم أمراض مزمنة. أما قياس الطول المتكرر فهو يفيد في مراقبة نمو الأطفال ومراقبة انهزام الفقرات عند الإصابة بتخلخل العظام لدى المسنين.



(1)



(ب)

الشكل 25.3 البثع. (أ) النزوف اللثوية. (ب) التكدم والنزف حول الجريبات.

الحالة الغذائية

يؤدي المرض إلى تبدلات كبيرة في المتطلبات الغذائية للإنسان، والشهية، والقدرة على تناول الطعام. يؤخر سوء التغذية التعافي بعد الأمراض والتدخلات الجراحية، وهو يؤخر شفاء الجروح. قم بتسجيل BMI مباشرة وكرر هذه المعايير بشكل أسبوعي على الأقل في الحالات الحادة وبشكل شهري في المرضى الخارجيين لمراقبة الحالة الغذائية.

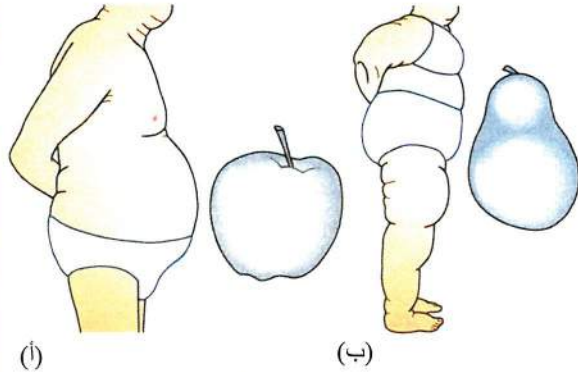
عوز الفيتامينات

الفيتامينات هي مواد عضوية تمتلك أدواراً أساسية في عمليات استقلابية معينة. وهي تقسم إلى فيتامينات ذوابة في الدهون (الفيتامينات ADEK) وفيتامينات ذوابة في الماء (مجموعة فيتامينات B وفيتامين C).

يحدث عوز الفيتامينات لدى المرضى المسنين والكحوليين، وهو شائع الحدوث في الأطفال في الدول النامية. ويؤخذ عوز فيتامين C بعين الاعتبار، أو البثع (scurvy)، في المرضى الذين يعانون من التكدم الشديد، وبخاصة المسنين الذين يعيشون لوحدهم دون أن تتوفر لهم الفواكه والخضار الطازجة (الشكل 25.3). إن المرضى المعتمدين على الكحول قد لا يتناولون طعاماً جيداً وبالتالي يعانون من عوز فيتامين B1 (التيامين). يحدث عوز فيتامين B12 في النباتيين.

11.3 العلاقة بين BMI، الحالة الغذائية، والمجموعة العرقية

BMI في غير الآسيويين	BMI في الآسيويين	
18.5 >	18.5 >	نقص الوزن
24.9-18.5	22.9-18.5	طبيعي
39.9-30	29.9-25	زائد الوزن
40 ≤	30 ≤	البدانة المرضية



(أ)

(ب)

الشكل 24.3 البدانة البطنية والبدانة المعممة. (أ) البدانة البطنية (بشكل التفاحة). (ب) البدانة المعممة حيث يتوضع الشحم بشكل رئيسي في الوركين والفخذين (بشكل الإجاصة).

الإكليلية. إن البدانة بشكل الإجاصة بحيث تكون نسبة الخصر إلى الورك ≥ 0.8 في الإناث أو > 0.9 في الرجال تمتلك إنذاراً جيداً. في حين أن البدانة بشكل التفاحة مع نسبة أكبر للخصر إلى الورك تترافق مع زيادة خطورة أمراض القلب الإكليلية والمتلازمة الاستقلابية (الشكل 24.3).

تسلسل الفحص

قياس الطول والوزن

لاحظ أي تبدلات في بنية الجسم أو تناسبه.

قم بقياس الطول بواسطة مقياس عمودي مع ذراع قاسية متحركة. عند قياس الطول المتكرر لتقييم النمو لدى الأطفال والبالغين قم بقياس الطول إلى أقرب ملليمتر بواسطة مقياس الطول المعايير (الشكل 23.15 في الصفحة 417).

يجب أن يقف المريض منتصباً ويوزن في ثيابه العادية مع خلع الحذاء. أما المرضى المقبولين في المستشفى فيوزنون عند ارتداء ثياب النوم.

قم بحساب BMI وتسجيله.

قم بقياس محيط الخصر حين يكون المريض بوضعية الوقوف. ويتم القياس في منتصف المسافة بين الحافة الضلعية وعرف الحرقفة. يجب أن يتم تسجيل المحيط الأعظمي، وبذلك فإن القياس يجب أن يجرى مع اشتغال الشحم البطني وليس تحته.

ابحث عن أية دلائل على سوء التغذية أو عوز فيتامينات معينة.

12.3 الفيتامينات وعوزها

الفيتامينات	المصدر	العوز
الذوابة في الدم		
فيتامين A (رتينول)	الكبد، الحليب، الزبدة، الجبن، زيت السمك	جفاف الملتحمة - العمى الليلي تلين القرنية
فيتامين D (كولي كالسيفرول)	يتم تركيبه في الجلد تحت تأثير ضوء الشمس	الخرع في الأطفال تلين العظام في البالغين
فيتامين E (ألفا توكوفيرول)	الفواكه، زيوت البذور	فقر الدم الانحلالي الرنج
فيتامين K	الخضار الخضراء، مشتقات الحليب	الاضطرابات النزفية
الذوابة في الماء		
فيتامين B1 (الثيامين)	الحبوب، القمح، البقول، لحم الخنزير	البيري بيري - اعتلال الأعصاب (الجاف) أو قصور القلب (الرطب) متلازمة فيرنكه - كورساكوف
فيتامين B2 (ريبوفلافين)	الحليب	التهاب اللسان، التهاب الفم
فيتامين B3 (حمض نيكوتينيك)	اللحم، الحبوب	البيلأغرا - التهاب الجلد، الإسهال، والعتاهة
فيتامين B6 (بيريدوكسين)	اللحم، السمك، البطاطا، الموز	اعتلال الأعصاب المتعدد
الببوتين	الكبد، مح البيض، الحبوب، الخميرة	التهاب الجلد، الصلع، الخدر
الفولات	الكبد	فقر الدم بالأرومات العرطلة
فيتامين B12 (كوبولامين)	المنتجات الحيوانية	فقر الدم بالأرومات العرطلة الاضطرابات العصبية
فيتامين C (حمض الأسكوربيك)	الفواكه والخضار الطازجة	البطح - النزوف الشديدة، التكدم، والنزف حول الجريبات

13.3 الأدوية التي تترافق مع زيادة الوزن

المجموعة	أمثلة
مضادات الاختلاج	فالبروات الصوديوم، فينتوتين، غابابنتين
مضادات الاكتئاب	سيتالوبرام، ميرتازابين
مضادات الذهان	كلوربرومازين، ريسبيريدون، أولانزابين، ليتيوم
حاصرات بيتا	أتينولول
الستيرويدات القشرية الفموية	بردنيزولون، دكساميثازون
الوقاية من الشقيقة	بيزوتيفين
سلفونيل يوريا وخافضات السكر	غليبنكلاميد، غليكازيد، روزيغليتازون، بيوغليتازون
الأنسولين	جميع المستحضرات
مثبطات البروتياز المضادة لـ HIV	إيندينافير، ريتونافير، لوبينافير

لفقر الدم، متلازمة كوشينغ، متلازمة برادر-ويلي، أو الأدوية (الصندوق 12.3). وتترافق البدانة مع ارتفاع التوتر الشرياني، فرط شحوم الدم، الداء السكري من النمط الثاني، أمراض المرارة، انقطاع التنفس أثناء النوم، وسرطان المري، البنكرياس، والرحم (الشكل 26.3). تؤدي البدانة إلى نقص فترة الحياة المتوقعة بمقدار حوالي 7 سنوات.

في فرط النمو الجرثومي ضمن الأمعاء الدقيقة، في أمراض أو استئصال الدقاق، وفي أحد أمراض المناعة الذاتية: فقر الدم الويل، يؤدي سوء الامتصاص في الأمعاء الدقيقة وأمراض الكبد والطرق الصفراوية إلى عوز الفيتامينات القابلة للاندماج في الدم (الصندوق 12.3).

الاضطرابات الشائعة في الطول والوزن

البدانة

تشكل البدانة (obesity) أحد المشاكل الصحية الكبرى في جميع أنحاء العالم، وهي تتجسم بشكل رئيسي عن تبدل نمط الحياة. وتتم البدانة عن زيادة الوارد الحروري المترافق مع عدم ممارسة الرياضة. وفي حالات نادرة تكون البدانة ثانوية

نقص الوزن

- يعتبر نقص الوزن هاماً من الناحية السريرية. وهو يمكن أن ينجم عن:
- نقص الوارد من الغذاء بسبب ضعف الشهية (القمه).
 - سوء الامتصاص، أو ضياع المواد الغذائية كما في الإسهال المزمن.

طول القامة

يعتبر طول القامة أقل شيوعاً من قصر القامة وهو عائلي عادة. يعتبر معظم الأشخاص الذين يفوق طولهم الخط المثوي 95 غير طبيعيين وبذلك يجب السؤال عن طول بقية الأقارب. تشمل الأسباب المرضية لطول القامة:

- متلازمة مارفان.
- قصور المناسل.
- العملاقة النخامية.

في متلازمة مارفان تكون الأطراف طويلة نسبة إلى طول الجذع، ويتجاوز امتداد الذراع طول المريض (الشكل 27.3-أ). تشمل المظاهر الإضافية الأصابع الطويلة والتخيلة التي تدعى بالأصابع العنكبوتية (arachnodactyly) (الشكل 27.3-ب)، ضيق القدمين، ارتفاع وتقوس الحنك (الشكل 27.3-ج)، خلع البلورة باتجاه الأعلى (الشكل 27.3-د)، والتشوهات القلبية الوعائية مثل انسداد الدسام التاجي وتوسع جذر الأهر مع القلس الأبهر.

ينغلق المشاش خلال البلوغ استجابةً للتحريض الذي تطبقه الهرمونات الجنسية، وبذلك فإن الأطراف تستمر بالنمو لفترة أطول من الطبيعي في بعض المرضى الذين يعانون من القصور المنسلي. يكون طول المريض خلال الجلوس أقل من نصف الطول الإجمالي عند الوقوف. قد يتجاوز امتداد الذراع طول الجلوس، بل إنه أحياناً قد يشكل ضعف طول الجلوس.

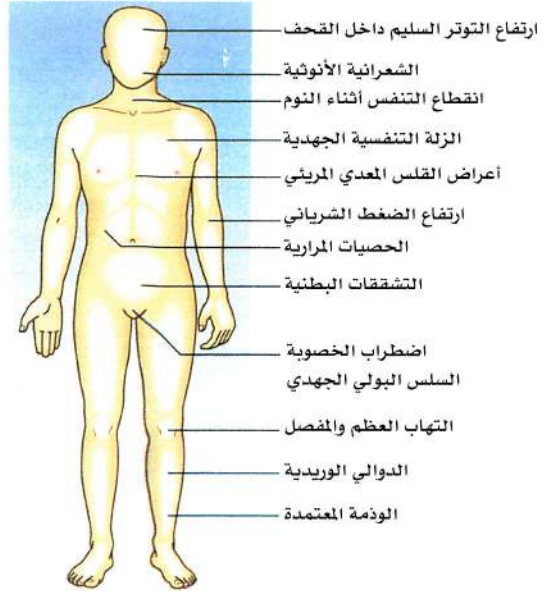
تشكل العملاقة النخامية أحد الأسباب النادرة للغاية لطول القامة، حيث تنجم عن فرط إفراز هرمون النمو قبل حدوث التحام المشاش. على النقيض من ذلك فإن ضخامة النهايات، والتي يحدث فيها الإفراز الزائد لهرمون النمو بعد التحام صفائح النمو، لا تصيب إلا النسيج الرخوة والعظام المسطحة.

تقييم الإماهة

يشكل الماء بين 60 و65% من كتلة الجسم لدى البالغين. يحتوي جسم البالغ الذكر الذي يزن 70 كغ على 42 ليتراً من الماء، ويتوزع حوالي ثلثا هذه الكمية داخل الخلايا (28 ليتراً) و12% منها في الحيز الخلالي (9.4 ليتراً)، أما بقية الماء فتشكل حجم الدم الجائل في الدوران أو البلازما (4.6 ليتراً). وتكون نسبة الماء الإجمالي في الجسم أقل في النساء منها لدى الرجال، رغم أن الوزن قد يتغير لديهن بشكل دوري نظراً لاحتباس السوائل حول الطمث.

التجفاف

من السهل عدم الانتباه لحالات الإماهة الشديدة أو التقليل من أهميتها في حال عدم التفكير فيها. عليك أن تقيم الإماهة في جميع المرضى، وبخاصة أولئك الذين لديهم خسارة كبيرة في السوائل، كما في حالات الإقياء، الإسهال، التعرق، الحروق، والبول، وحين ترتفع درجة حرارة الجو المحيط، عليك أن تسأل بشكل مفصل عن طبيعة خسارة السوائل وكميتها. إذا كان الوزن المعتاد للمريض معروفاً فيمكن الحصول على معلومات مفيدة من خلال قياس وزن المريض. يفقد الجلد مرونته الطبيعية في حالات التجفاف الشديد، ولكن البالغ قد يفقد 4-6 لترات من السوائل قبل أن يصبح الجلد جافاً ورخواً. قد يكون الضغط الشرياني منخفضاً وقد يشير هبوط الضغط الانقباضي إلى نزوب حجم السوائل داخل الأوعية. ولا يشكل جفاف اللسان مؤشراً موثقاً للتجفاف نظراً لأنه كثيراً ما يحدث عند التنفس من الفم.



الشكل 26.3 اختلالات البداة.

- الانتقالات الورمية مثل سرطان الرئة، الثدي، أو الجهاز الهضمي.
- الأخماج المتقدمة المديدة، مثل التدرن.
- الخمج بـ HIV في المراحل المتقدمة غير المعالجة.
- الالتهاب المزمن، مثل الداء المعوي الالتهابي.

في معظم هذه الاضطرابات الجهازية يترافق نقص الوزن مع نقص الشهية. وفي بعض الأحيان يمكن أن يترافق نقص الوزن مع شهية طبيعية أو زائدة (الانسام الدريقي، الداء الزلاقي، أو الداء السكري من النمط الأول). إن الدرجة التي يشكو بها المريض من نقص الوزن لا ترتبط دوماً مع النقص الحقيقي في الوزن. أشيع ما يترافق نقص الوزن العابر مع القلق، الاكتئاب، أو الحمية (المحاولة المقصودة لتخفيف الوزن).

يشكل سوء التغذية والجوع مشاكل كبرى. يقدر بأن سوء التغذية يصيب 15-40% من المرضى المقبولين في المستشفيات في المملكة المتحدة، وهو ينجم عادة عن الفقر أو المرض. ويحدث نقص الوزن الناجم عن الأمراض كذلك في حالة القمه العصبي، إدمان الكحول، وإدمان المخدرات.

قصر القامة

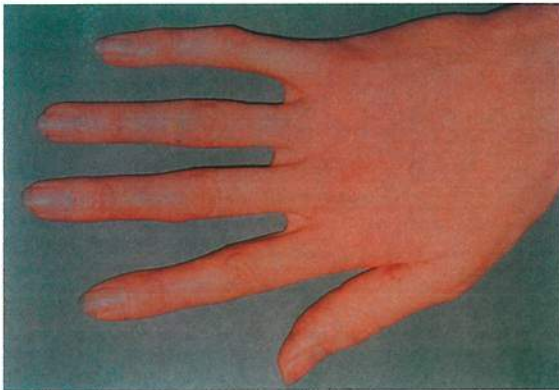
يكون قصر القامة عائلياً عادة، وبذلك يجب السؤال عن طول والدي المريض وأبنائه (الصفحة 413). إن أي مرض هام في الطفولة يمكن أن يخفف من معدل النمو وقد ينقص من الطول النهائي. عليك أن تحدد أسباب قصر القامة حسب المظاهر المرافقة (الصندوق 16.15 في الصفحة 418). وقد تكون بعض الأسباب الأخرى، مثل الحمض الأنابوي الكلوي، سوء الامتصاص المعوي، وقصور الدرق، أقل وضوحاً في المرضى الشباب حيث تؤخر التشخيص. يشكل تراجع الطول جزءاً من التقدم الطبيعي بالسن، ولكنه يتفاقم بالكسور الانهدامية في العمود الفقري بسبب تآكل العظام، وبخاصة في النساء. وبشكل تناقص الطول بمقدار يفوق 5 سم لدى النساء بعد سن الضهي استجاباً لاستقصاء تآكل العظام.



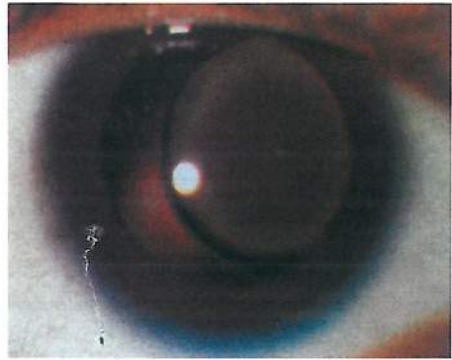
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 27.3 متلازمة مارفان، حالة وراثية جسدية سائدة. (أ) طول القامة مع نقص نسبة القطعة العلوية إلى القطعة السفلية من الجسم (لاحظ الندبة الجراحية بسبب تسلخ الأبهر). (ب) طول الأصابع. (ج) ارتفاع وتقوس الحنك. (د) خلع البلورة.

(pitting). قد لا يظهر الانطباع عند الضغط إلا حين يزداد وزن الجسم بمقدار 10-15%. تشكل التبدلات اليومية في وزن الجسم المشعر الأكثر موثوقية لتبدلات كمية الماء في الجسم، يتميز قصور الدرق بالارتشاح المخاطي في الأنسجة، ويدعى ذلك بالوذمة المخاطية (myxoedema)، وعلى عكس الوذمة العادية، فإن الوذمة المخاطية والوذمة اللمفاوية المزمنة لا تعطي انطباعاً بالضغط.

الوذمة المعممة

هناك سببان رئيسيان للوذمات المعممة (generalized) (الصندوق 14.3):

- فرط الحمل من السوائل.
- نقص بروتين الدم.

يمكن التمييز بين هذين السببين من خلال تقييم الضغط الوريدي الوداجي (انظر الصفحة 124). يرتفع الضغط الوريدي الوداجي عادة في حالات فرط الحمل من السوائل ولكن ليس في نقص بروتين الدم.

الوذمة

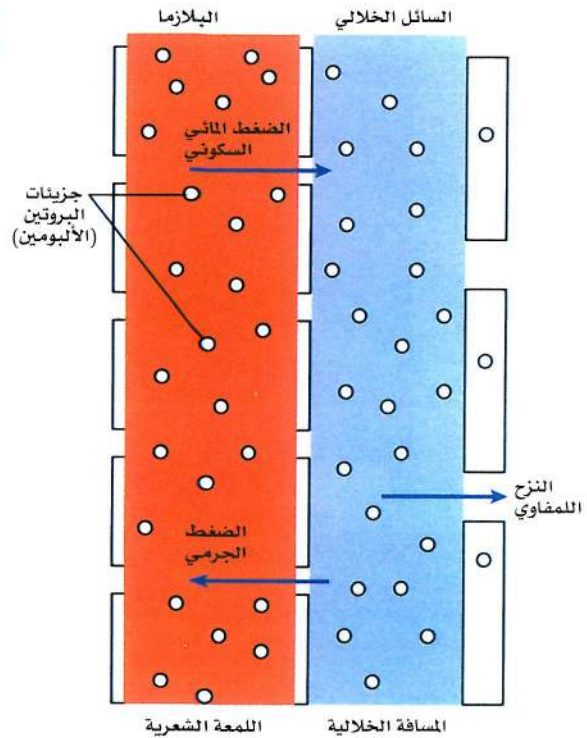
تعرف الوذمة (oedema) بأنها تورم الأنسجة بسبب زيادة السوائل الخلالية فيها. تنفصل السوائل الخلالية والبلازما عن بعضها البعض بجدار الشعريات. يتحدد توزيع الماء بين المسافة الوعائية والخلالية بالتوازن بين الضغط المائي السكوني، والذي يجبر الماء على الخروج من الشعريات، والضغط الغرواني (الجرمي)، الذي يسحب السوائل إلى داخل الحجرة الوعائية (قوى ستارلينغ). يعتمد الضغط الجرمي بشكل كبير على تركيز البروتينات الجائلة في الدوران، وبخاصة ألبومين المصل (الشكل 28.3).

التظاهرات السريرية للوذمة

تكون الوذمة معممة، موضعية، أو وضعية. إن العلامة الرئيسية للوذمة تحت الجلد هي انطباع الأنسجة السطحية

12.3 أسباب الوذمة

انخفاض الضغط الجرمي في البلازما
انخفاض مستويات الألبومين في المصل بسبب:
• زيادة الإطراح - المتلازمة النفروذية
• نقص التركيب - أمراض الكبد المزمنة
• سوء الامتصاص - اعتلال الأمعاء المضيق للبروتين مثل داء كرون والداء الزلاقي
• سوء التغذية - الكواشيركور
زيادة الضغط المائي السكوني
ارتفاع الضغط الوريدي/الانسداد بسبب:
• الخثار الوريدي العميق
• القصور الوريدي
• الحمل
• الأورام الحوضية
• قصور القلب الاحتقاني
• زيادة الحجم داخل الأوعية كما في تسريب كميات كبيرة من السوائل الوريدية والقصور الكلوي
زيادة النفوذية الشعرية
• موضوعة - الأخماج والالتهابات في النسيج الرخوة
• جهازية - إنتان الدم الشديد
• الأدوية - مثل حاصرات قناة الكالسيوم
• حالات الأرج الحاد
الانسداد اللمفاوي (الوذمة اللمفاوية) - وذمة غير انطباعية
• الارتشاح الخبيث
• الشذوذات الخلقية - داء ميلوري
• الأذية الشعاعية
• داء الفيل - الاحتشاء بالديدان المدارية (الخيوطات)



الشكل 28.3 قوى ستارلينغ.

فرط الحمل من السوائل

ينجم فرط الحمل من السوائل عن قصور القلب أو الأمراض الكلوية، وقد يحدث بأسباب علاجية المنشأ.

- يؤدي قصور القلب إلى الوذمة من خلال الآليات التالية:

يؤدي نقص التروية الكلوية إلى تفعيل جهاز الرينين - أنجيوتنسين - ألدوستيرون (فرط الألدوسترونية الثانوية) مع تحرير الفازوبرسين مما يؤدي إلى احتباس الماء والملح.

تراجع التروية الدموية الكلوية مما يؤدي إلى زيادة عودة امتصاص الماء والملح.

حين يضطجع المريض يعاد توزيع الدم من الساقين إلى الجذع مما يؤدي إلى زيادة العود الوريدي إلى القلب، يؤدي ذلك في حالات قصور القلب إلى زيادة الضغط في نهاية الانسداد ضمن البطين الأيسر مما يؤدي إلى وذمة الرئة. وبالتالي يعاني المريض من الزلة التنفسية عند الاستلقاء (الزلة الاضطجاعية).

في حالات قصور القلب الشديد والمديد يؤدي الاحتقان الكبدي المزمن إلى نقص تركيب الألبومين وانخفاض الضغط الجرمي.

- تؤدي الأمراض الكلوية، مثل التهاب الكبد والكلية الحاد، إلى نقص حجم البول مع زيادة حجم السوائل الجائلة في الدوران وخارج الخلايا وزيادة عود الامتصاص الأنبوبي للصوديوم.

- تنجم الأسباب علاجية المنشأ عن التداخلات الطبية، وهي تشمل تعويض كميات زائدة من السوائل، وبخاصة بالطريق الوريدي، مما يؤدي

إلى فرط الحمل من السوائل. ويعتبر الرضع، صغار الأطفال، والمرضى الذين لديهم نقص أو غياب كامل في إنتاج البول بسبب القصور الكلوي معرضين بشكل خاص لفرط الحمل من السوائل.

نقص بروتين الدم

يؤدي نقص بروتين الدم، وبخاصة نقص الألبومين، إلى انخفاض الضغط الجرمي مما يشجع السوائل على الانتقال إلى الحيز الخلالي ويؤدي إلى الوذمة. تؤدي المتلازمة النفروذية إلى البيلة البروتينية الشديدة، ومعظم المرضى الذين لديهم سبب كلوي سيبدون مظاهر الإصابة الكلوية المزمنة (الشكل 12.3 في الصفحة 198).

حين تكون الوذمة معممة (الشكل 29.3) فإن توزع هذه الوذمة يتأثر بالجاذبية. وتشاهد الوذمة عادة في الكاحلين، الوجه الخلفي للفخذين، والمنطقة القطنية المعزجة في المريض الذي يتخذ وضعية نصف الاضطجاع. إذا كان المريض مستلقياً فقد تشمل الوذمة الوجه واليدين، كما في الأطفال الذين يعانون من المتلازمة النفروذية.

الوذمة الموضعية

تتجم الوذمة الموضعية (localized) عن الاضطرابات الوريدية، اللمفاوية، الالتهابية، أو الأرجية.

الأسباب الوريدية

تؤدي أي زيادة في الضغط الوريدي إلى زيادة الضغط المائي السكوني ضمن الشعيرات، مما يؤدي إلى الوذمة في المنطقة التي تصب الدم في هذا الوريد.



الشكل 30.3 تورم الساق اليمنى. يشير هذا التورم إلى الخثار الوريدي العميق أو الالتهاب، مثل خمج النسيج الرخوة أو تمزق كيسة بيكر.

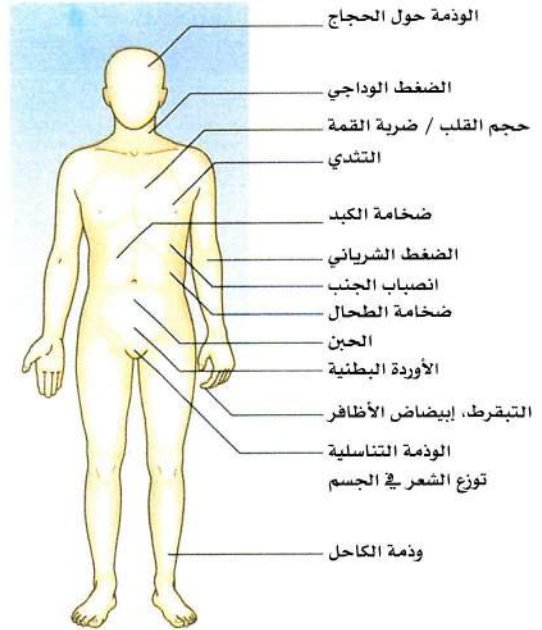


الشكل 31.3 الوذمة اللمفاوية في الذراع اليمنى. حدثت الوذمة اللمفاوية لدى هذه المريضة بعد استئصال الثدي والمعالجة الشعاعية في الجهة اليمنى.

والتي تؤدي إلى التوسع الوعائي وزيادة النفوذية الشعرية. تترافق الوذمة الانتهازية مع مظاهر الالتهاب الأخرى - الاحمرار، الإيلام، والحرارة الموضعية - وبالتالي فهي تكون مؤلمة.

الأسباب الأخرية

تحدث زيادة النفوذية الشعرية في الحالات الأرجية الحادة. قد تصبح المنطقة المصابة حمراء اللون وحكة بسبب التحرير الموضعي للهستامين



الشكل 29.3 المظاهر التي يجب البحث عنها في حالات الوذمة.

تشمل الأسباب الوريدية الخثار الوريدي العميق، الضغط الخارجي بسبب الأورام أو الحمل، أو القصور الدسامي الوريدي بسبب الخثار أو التداخلات الجراحية السابقة. تؤدي الحالات التي تؤثر على وظيفة الضخ الطبيعية للعضلات، مثل الشلل السفلي ونقص الحركة، إلى زيادة الضغط الوريدي من خلال تثبيط العود الوريدي. قد تحدث الوذمة في المرضى المزمنين بالبقاء في الفراش، في الأطراف المصابة بالشلل، وحتى في الأشخاص الطبيعيين عند الجلوس لفترة طويلة، مثلاً خلال السفر الجوي (الشكل 30.3).

الأسباب اللمفاوية

في الحالات الطبيعية تعود السوائل الخلالية إلى الدوران المركزي من خلال الجهاز اللمفاوي. إن أي سبب يؤدي إلى اضطراب التدفق اللمفاوي، مثل الانسداد داخل اللمعة أو خارج اللمعة، يمكن أن يؤدي إلى الوذمة الموضعية، ويدعى ذلك بالوذمة اللمفاوية (lymphoedema) (الشكل 31.3). إذا استمرت الحالة فإن النسيج اللمفي يتكاثر في المسافة الخلالية وتصبح المنطقة المصابة قاسية ولا تعود تبدي انطباعاً عند الضغط. تتجم الوذمة اللمفاوية في المملكة المتحدة عادة عن نقص التصنع الخلقي في الأوعية اللمفاوية للساقين (داء ميلوري) أو عن التهاب الأوعية اللمفاوية الناكس (والذي يؤدي إلى التليف اللمفاوي)، وقد تصيب الذراع بعد استئصال الثدي الجذري مع أو بدون تطبيق المعالجة الشعاعية في حالات سرطان الثدي. تعتبر الوذمة اللمفاوية شائعة في بعض الدول المدارية بسبب الانسداد اللمفاوي الناتج عن الديدان الخيطية (filaria).

الأسباب الالتهابية

إن أي سبب للالتهاب النسيجي، بما في ذلك الأخماج، الأذيات، أو الإقفار، يؤدي إلى تحرر الوسائط، مثل الهستامين، البراديكينين، والستيكينات،



(i)



الشكل 32.3 الوذمة الوعائية بعد تسعة زنبور.



(ب)

الشكل 33.3 طريقة إظهار الوذمة الانطباعية.

في الصباح الباكر. تكون درجة الحرارة الشرجية أعلى بحوالي نصف درجة من تلك الفموية. لا يشكل الإبط مكاناً موثوقاً لقياس درجة الحرارة. استخدم مقياساً رقمياً تحت اللسان، أو في المستقيم أو الصمخ السمي الظاهر. وقد حلت الأجهزة الإلكترونية مؤخراً محل موازين الحرارة الزئبقية، والتي تعتبر أكثر أماناً ودقة (الشكل 34.3).

الحما والعرواءات

تعرف الحمى (fever) بأنها ارتفاع درجة حرارة الجسم الناجمة عن الاستجابة الخلوية للخمج، الاضطراب المناعي، أو الخباثات. وفي حالات نادرة قد تشكل الحمى استجابة لارتفاع درجة الحرارة في الجو المحيط (عادة في البيئة الرطبة) وهو الداء الحروري. قد تجعل الحمى جلد المريض يبدو دافئاً بشكل غير طبيعي، ولكن علينا ألا ننسى أن الإنسان الذي تكون درجة حرارته طبيعية يمكن أن يشعر بالبرد، ولذلك فإن درجة حرارة الجلد التي تبدو طبيعية لا تنفي انخفاض الحرارة أو الحمى. تعتبر الحمى مجهولة المنشأ أحد المشاكل الشائعة، حيث تعرف على أنها الارتفاع المستمر في درجة الحرارة الذي يفوق 37.5°C ويبقى لمدة تفوق أسبوعين دون وجود تشخيص مفسر. أما العرواءات (rigors) فهي الارتعاش أو الرجفان الخارج عن سيطرة المريض بسبب الزيادة السريعة في درجة حرارة الجسم، وقد يتلوه الترقق. لا يشكل نموذج الحمى مؤشراً موثوقاً لطبيعة المرض أو شدته، رغم أن المرضى

والوسائط الالتهابية الأخرى، ولكنها لا تكون مؤلمة، على عكس الوذمة الالتهابية. تشكل الوذمة الوعائية (angio-oedema) أحد الأشكال الخاصة من الوذمة الأرجية التي تصيب الوجه، الشفتين، والفم (الشكل 32.3). قد يتطور التورم بشكل سريع وقد يكون مهدداً للحياة إذا شملت الإصابة الطرق التنفسية العلوية.

الوذمة الوضعية

تنجم الوذمة الوضعية (postural oedema) عن القصور العضلي، وهي شائعة في الطرفين السفليين لدى المرضى المقعدين.

تسلسل الفحص

الوذمة

- ❑ قم بتطبيق ضغط قاس بواسطة الأصابع أو الإبهام لمدة 15 ثانية على الأقل (الشكل 33.3). قد يبقى الانطباع لعدة دقائق إلى أن تعود السوائل بشكل بطيء لتخفيفه من جديد.
- ❑ قم بتقييم حالة الإماهة من خلال البحث عن غؤور الحجاج وجفاف الأغشية المخاطية، إذا كان من المحتمل أن المريض يعاني من تجفاف شديد فعليك أن تتحرى مرونة الجلد. قم برفع ثنية جلدية بلطف فوق العنق أو جدار الصدر الأمامي وأمسك بها لعدة ثوان قبل أن تحررها. في حالات الإماهة الطبيعية يقفز الجلد سريعاً إلى مكانه الطبيعي، في حين أنه لا يتراجع إلا ببطء في حالات التجفاف.
- ❑ قم بتسجيل الوزن والإدرار اليولي.
- ❑ قم بتسجيل معدل النبض والضغط الدموي بوضعيتي الاستلقاء والوقوف. ابحث عن تسرع القلب لأكثر من 100 ضربة/دقيقة وعن انخفاض الضغط الانتصابي (الانخفاض بأكثر من 15 ملم زئبق في الضغط الانقباضي عند الوقوف).
- ❑ ابحث عن الوذمة في الكاحلين والساقين. إذا كان المريض ملزماً بالبقاء في السرير فليكن أن تبحث عن الوذمة في الناحية العجزية.
- ❑ قم بفحص الضغط الوريدي الوداجي (الصفحة 124).

درجة الحرارة

تبلغ درجة الحرارة الفموية أو الأذنية الطبيعية 37°C مئوية، ولكن درجة الحرارة قد تتفاوت بين 35.8°C و 37.2°C مئوية (98-99 درجة فهرنهايت). يشاهد تفاوت في درجة الحرارة خلال اليوم، حيث تسجل أدنى القيم

الذين لديهم تجمعات قلبية، مثل الخراجات، يبدون عادة حمى متموجة مع عرواءات. وتعتبر الملاريا أحد الأسباب الشائعة للحمى والعرواءات في الدول المدارية.

انخفاض الحرارة

يعرف انخفاض الحرارة (hypothermia) بأنه هبوط درجة الحرارة الداخلية لأقل من 35° مئوية ويمكن بسهولة ألا يتم الانتباه لهذه الحالة في حال عدم قياس درجة الحرارة المستقيمة. ومع انخفاض درجة حرارة الجسم يتدنى مستوى الوعي بشكل تدريجي، ويصبح السبات شائعاً حين تكون درجة الحرارة أقل من 28° مئوية (الصندوق 15.3) مما يقلد الوفاة (الصندوق 1.18 في الصفحة 453). إذا اشتبه بانخفاض درجة الحرارة فيجب قياس الحرارة في أكثر من مكان، مثل مجرى السمع الظاهر والمستقيم. يحدث انخفاض الحرارة في:

- المرضى المسنين العاجزين عن الحركة الذين يعيشون لوحدهم وبخاصة خلال الشتاء.
- الغمر بالماء وما قبل الغرق.
- حالات غياب الوعي المديد بوجود انخفاض في درجة الحرارة المحيطية، وبخاصة عند وجود تسمم بالكحول (والذي يؤدي إلى التوسع الوعائي المحيطي)، فرط الجرعة الدوائية، السكتة الدماغية، أو أذيات الرأس.
- قصور الدرق الشديد.



الشكل 34.3 مقياس الحرارة الإلكتروني.

16.3 نقاط أساسية: الفحص العام

- يبدأ الفحص السريري بمجرد رؤية المريض:
- أسأل نفسك: «هل يبدو هذا المريض بحالة جيدة؟».
- افحص المريض في غرفة دافئة مضاءة بشكل جيد.
- ابحث عن مظاهر التشخيص الفوري.
- اتبع روتيناً منهجياً لتجنب نسيان أي شيء.
- عادة ما تشير الموجودات غير الطبيعية في اليدين واللسان إلى التشخيص.
- تشير ضخامة العقد اللمفاوية الموضوعة إلى الخمج الموضع أو الخبايا الانتقالية.
- اتبع مقارنة منهجية لفحص الكتل أو التورمات.
- يشكل مشعر كتلة الجسم ونسبة محيط الخصر إلى الورك عوامل خطورة إنذارية هامة للأمراض الوعائية المحيطية.
- يعتبر نقص الوزن غير المخطط له من قبل المريض علامة هامة تستوجب الاستقصاء.
- لا يشاهد الانطباع عند الضغط في حالات الوذمة اللمفاوية والوذمة المخاطية.
- تكون الوذمة الناجمة عن الالتهاب مؤلمة في حين أن الوذمة الناجمة عن الأراج الحاد لا تكون مؤلمة.
- عليك دائماً أن تقيس درجة حرارة الجسم لتجنب إغفال انخفاض الحرارة أو ارتفاع الحرارة.
- يعتبر الإبط مكاناً غير موثوق لقياس درجة الحرارة.
- أصبحت الحرارة تقاس بشكل متزايد بالوسائل الإلكترونية.

15.3 المظاهر السريرية لانخفاض الحرارة

درجة الحرارة الداخلية	المظاهر السريرية
36°	زيادة معدل الاستقلاب، التقبض الوعائي
35°	ارتفاع أعظمي، اضطراب المحاكمة (انخفاض الحرارة)
34°	مريض غير متوجه
33°	تأثر مستوى الوعي
32-28°	التراجع التدريجي في مستوى الوعي، المساواة العضلية (انخفاض الحرارة الشديد)
28°	فشل استجابة التقبض الوعائي والارتعاش، تباطؤ القلب، انخفاض الضغط، الموجات [على ECG، خطورة اضطرابات النظم
20°	السبات، قد يبدو المريض ميتاً، غياب المنعكسات الوترية والحدقية الرجفان البطيني العقوي
20°	اللاإنقباض/ اضطرابات النظم التباطؤية الشديدة

الباب 2

فحص الأجهزة

4. الجلد، الشعر، والأظافر 71
5. الجهاز الغدي 87
6. الجهاز القلبي الوعائي 105
7. الجهاز التنفسي 153
8. الجهاز الهضمي 183
9. الجهاز البولي 217
10. الجهاز التناسلي 235
11. الجهاز العصبي 267
12. الجهاز البصري 307
13. الأذن، الأنف، والبلعوم 333
14. الجهاز العضلي الهيكلي 355

4

الجلد، الشعر، والأظافر

فحص الجلد، الشعر، والأظافر 72

التشريح 73

تشريح الجلد ووظائفه 73

تشريح الشعر والأظافر ووظائفها 74

الأعراض والتعاريف 75

الاندفاعات والآفات الجلدية 75

النماذج الشائعة لأمراض الشعر 77

اضطرابات الأظافر 79

الموجودات غير الطبيعية في الأغشية المخاطية والمناطق الأخرى 79

القصة السريرية 81

الفحص السريري 82

الفحص العام 82

الفحص النوعي 82

دمج المعلومات 84

الاستقصاءات 84

فحص الجلد، الشعر، والأظافر

3 الوجه وفروة الرأس

- تساقط الشعر
- تبدلات الفروة، مثل الصدف
- طفح الفراشة، مثل الذئبة
- الحماية الجهازية
- توزيع الشعر
- التهاب الملتحمة/ التهاب
- الأضغان في العد الوردي

4 الفم

- الحزاز المسطح
- الحلا البسيط
- الفقاع

2 اليدين والأظافر

- ترقط الأظافر في الصدف
- والتعلبة البقعية
- الارتفاع في الأكزيما
- الخمج الفطري
- النقب في المسافات الإصبعية
- في الجرب

5 الأعضاء التناسلية

- الصدف
- المذح
- الانحشار
- الحزاز المصلب

1 التأمل العام

- توزيع الطشح
- متناظر - السطوح الباسطة، مثل الصدف
- - السطوح القابضة، مثل الإكزيما
- غير متناظر، مثل الحبيبيوم الحلقي
- الوجه، مثل العد الوردي، التهاب الجلد المني
- موضع، مثل القشعة
- منتشر، مثل الاندفاعات الدوائية
- في القطاعات الجلدية، مثل الحلا النطاقي
- جذعي، مثل الصدف النقطي
- في الأماكن المعرضة للضياء، مثل الأدوية أو
- الذئبة الحمامية
- نوع الآفات، مثلاً بقع، حطاطات، حويصلات،
- بثرات، فقاعات، عقيدات، لويحات
- شكل الآفات، مثلاً منفصلة، متلاقية، خطية،
- متجمعة، حلقية

6 القدمين والأظافر

- النبض
- سعة القدم
- تبدلات الأظافر، مثل
- الأخماج الفطرية، الصدف

7 المفاصل

- التهاب المفاصل الصدائي
- أمراض النسيج الضامة

1.4 وظائف الجلد

الوظيفة الحاجزية

- حاجز ضد المواد الكيميائية،
- حاجز ضد الأذيات الميكانيكية
- الدقائق، الأحياء الدقيقة، الإشعاع
- حاجز ضد فقدان سوائل الجسم فوق البنفسجي

توازن الجسم

- تنظيم درجة حرارة الجسم

الإحساس

- اللمس
- الضغط

الحركية

- يؤمن سطحاً مناسباً للإمساك

الوظيفة الاستقلابية

- يمتلك دوراً في إنتاج فيتامين D

الوظيفة المناعية

- رسول الاستقصاء المناعي

الوظيفة النفسية

- الانجذاب الجنسي
- الصورة الذاتية

التشريح

تشريح الجلد ووظائفه

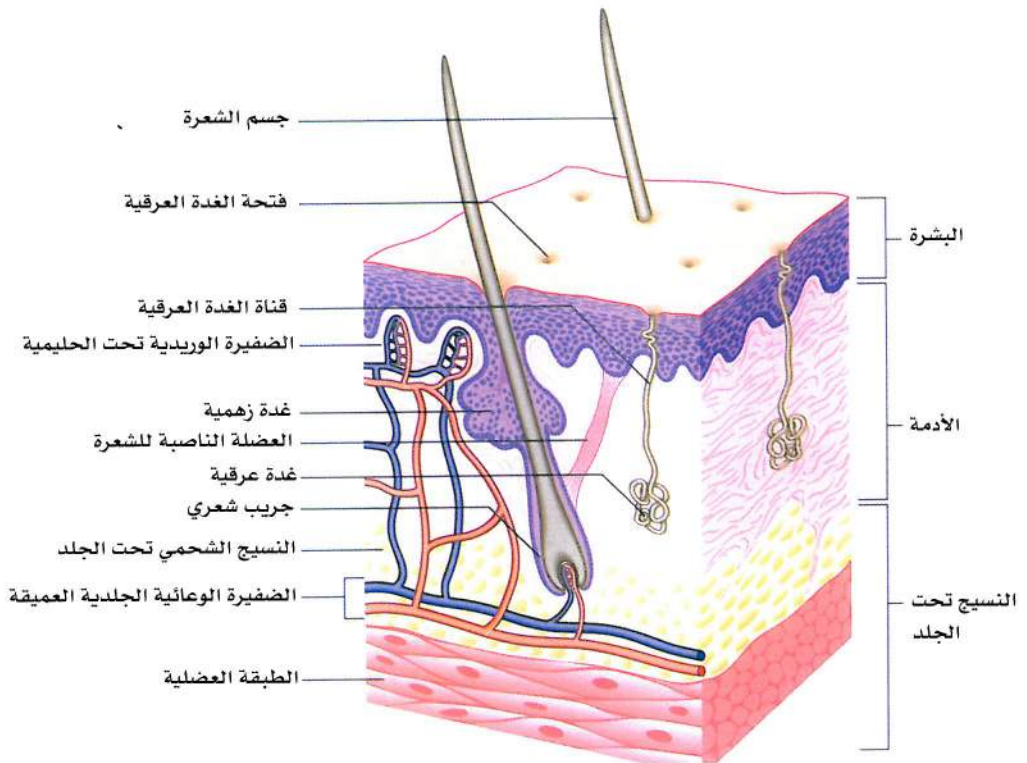
يعتبر الجلد أكبر أعضاء الجسم، حيث يشكل 16% من وزن الجسم. وهو يحمي الجسم من العوامل الخارجية ويبقي الأعضاء الداخلية سليمة (الشكل 1.4 والصندوق 1.4).

ويتألف الجلد من ثلاث طبقات:

- البشرة (epidermis).
- الأدمة (dermis).
- النسيج تحت الجلد (subcutis).

البشرة

البشرة هي ظهارة مطبقة شائكة. وهي تتألف من أربع طبقات (قاعدية، شائكة، حبيبية، ومتقرنة)، حيث تمثل هذه الطبقات مراحل نضج الكيراتين. تقوم الخلية الرئيسية، وهي الخلية الكيراتينية (keratinocyte)، بإنتاج الكيراتين. أما الخلايا الميلانينية (melanocyte) (تشكل 5-10% من الخلايا في البشرة) فهي تقوم بتركيب الميلانين، وأكثر ما تتواجد في الوجه والأماكن الأخرى المكشوفة، حيث تنشأ من العرف العصبي. تفقد الخلايا نواها في الطبقة الحبيبية، وتشكل الطبقة المتقرنة بشكل صفائح مسطحة. تكون خلايا لانغرهانس متغصنة، وهي خلايا



الشكل 1.4 البنية التشريحية للجلد

مقدمة للمستند فعالة مناعياً تؤلف شبكة تمتد عبر البشرة.

الأدمة

الأدمة هي مطرس نسيجي داعم من النسيج الضامة يحتوي على بنى متخصصة. وهي تكون رقيقة (0.6 ملم) على الجفنين وتصبح أسمك (3 ملم أو أكثر) على الظهر، راحتي اليدين، وأخمصي القدمين. وتحتوي هذه الطبقة على الأرومات الليفية، الخلايا المتفصنة، الخلايا البدينة، البالعات الكبيرة، والخلايا اللمفاوية. تؤلف ألياف الكولاجين 70% من بنية الأدمة وهي تمنحها القوة والمقاومة. ويشكل الإلاستين مطرساً نصف صلب يسمح ببعض الحركة لبني الأدمة، مثل الجريبات الشعرية، الغدد العرقية، الأوعية الدموية واللمفاوية، والأعصاب.

النسيج تحت الجلد

النسيج تحت الجلد هو طبقة رخوة من النسيج الضامة والدهن، وهي ذات سماكة متفاوتة حيث يمكن أن تصل سماكتها إلى 3 سم على البطن.

تشريح الشعر والأظافر ووظائفها

تعتبر الشعر والأظافر من البنى البشرية المتخصصة.

الشعر

يمتلك الشعر (hair) وظيفة وقائية وجنسية حيث تغطي الأشعار كامل سطح الجسم فيما عدا راحتي اليدين وأخمصي القدمين، غدة القضيب، ومدخل الفرج. أكثر ما تكون الجريبات الشعرية كثيفة على الوجه. يمتلك جسم الشعرة جلدية خارجية تغلف قشرة من الخلايا الكيراتينية المكسدة.

هناك ثلاثة أنواع من الأشعار:

- الزغب الجنيني (lanugo): هو شعر ناعم وطويل يشاهد في الأجنة.
- الشعر الزغابي (vellus): هو شعر ناعم وقصير وفاتح اللون يغطي معظم سطوح الجسم.
- الشعر الانتهائي (terminal): هو شعر سميك وطويل وقاتم، يشاهد على فروة الرأس، الحاجبين، والأفجان، بالإضافة إلى العانة، الإبط، والليحية.

تتفاوت كمية الشعر ونوعه بين الأشخاص حيث تتأثر بالعوامل العرقية والمورثية. يمتلك القوقازيون عادة شعراً أملساً، أما الأفارقة فيمتلكون شعراً مجعداً، ويبيدي الآسيويون شعراً متفرقاً على الوجه والجسم، ويبيدي سكان منطقة البحر الأبيض المتوسط كمية من الشعر أكبر من سكان شمال أوروبا.

دورة الشعر

يخضع الشعر لدورة منتظمة، حيث يبدأ بالنمو في طور النمو (anagen)، ثم يمر في فترة الراحة خلال الطور الانتهائي (telogen)، ثم يتساقط في طور التراجع (catagen). تستمر هذه الدورة لفترة تصل إلى 5 سنوات في شعر فروة الرأس، ولكنها تكون أقل بالنسبة للحاجبين، شعر الإبط، وشعر العانة. لا تكون الأشعار المتجاورة في الطور نفسه، ولكن الأمراض أو الولادة قد تؤدي إلى تزامن دورة الأشعار مما يؤدي إلى فقدان كميات كبيرة من الشعر دفعة واحدة، ويدعى ذلك بتساقط الشعر الكربي (telogen effluvium).

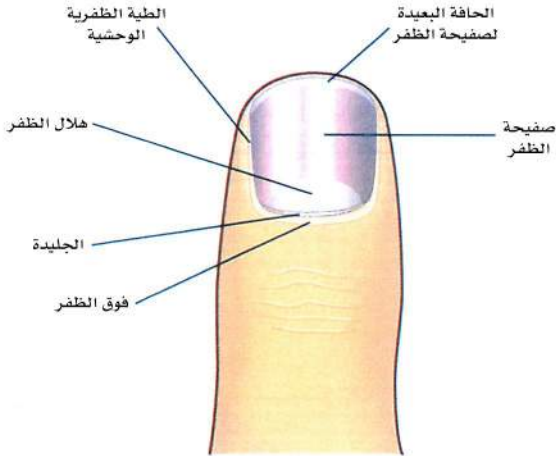
البلوغ

يتطور شعر الجسم خلال النضج الجنسي مع تفاوتات كبيرة في نموذج التطور.

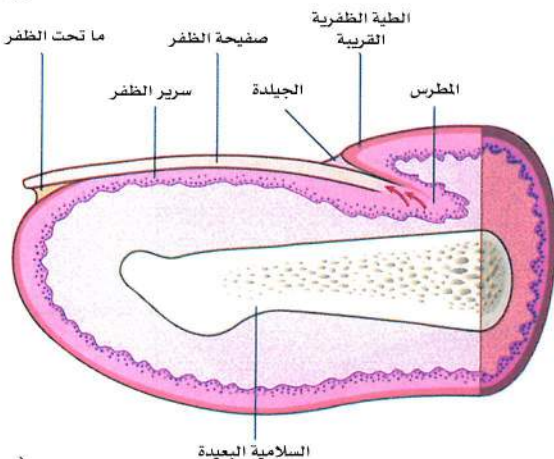
تقوم الأندروجينات عند البلوغ بتحريض نمو الشعر الزغابي في منطقة العانة ليتطور إلى شعر انتهائي. لا تشارك الحاثات القندية في هذه العملية، وبذلك فإن المرضى الذين لديهم عوز في الحاثات القندية يمتلكون شعراً في منطقة العانة ولكن دون وجود مظاهر البلوغ الأخرى. يظهر شعر الإبط بعد سنتين تقريباً من ظهور شعر العانة حيث يتوافق مع ظهور شعر الوجه لدى الذكور (الصفحة 425).

الأظافر

الظفر (nail) هو صفيحة من الكيراتين القاسي المتكسب بشكل كثيف تحمي ذروة الإصبع وتسهل الإمساك والحساسية للمس في لب الإصبع (الشكل 2.4). يحتوي مطرس الظفر على خلايا منقسمة تنضج، تتقرن، وتحرك باتجاه الأمام لتشكل صفيحة الظفر، والتي تبلغ سماكتها في الظفر الطبيعي 0.3-0.5 سم وتتمو بمعدل 0.1 ملم في اليوم الواحد (الشكل 2.4). وتتمو أظافر القدمين ببطء أكبر. ينجم اللون الوردي للظفر عن الأوعية الشعرية في الأدمة المتوضعة تحت الظفر، أما الهلال الأبيض فهو الجزء البعيد المرئي من مطرس الظفر.



(أ)



(ب)

الشكل 2.4 البنية التشريحية للظفر.



الشكل 3.4 التوزع على السطوح القابضة. الإكزيما التأتبية في الحفرة المأبضية والكاحلين.



الشكل 4.4 التوزع على السطوح الباسطة. الصدف في الركبتين.

الأعراض والتعاريف

تشمل الأعراض الجلدية ما يلي:

- الطفح الجلدي.
- الحكة واضطراب النوم.
- التغيرات أو الكتل.
- النز، التقشر، والرائحة الكريهة.
- تساقط القشور من الجلد أو فروة الرأس.
- التشوه والكرب النفسي.
- العجز عن العمل أو ممارسة الهوايات كالسباحة.

الاندفاعات والآفات الجلدية

يساعد تحديد شكل كل آفة وتجمع الآفات وتوزعها على الجسم في وضع التشخيص.

نماذج التوزع

- الاندفاعات المتناظرة أو الشاملة: تشير إلى الأسباب الجهازية أو البنيوية.
- الطفح غير المتناظر: يشير الطفح الذي ينتشر من بؤرة معينة غالباً إلى الخمج الفطري، الجرثومي، أو الفيروسي (الصندوق 2.4).
- يساعد توقيت الانتشار وتطوره وتبدل شكل الطفح في وضع التشخيص.
- السطوح القابضة: تشير الاندفاعات في الثنية أمام المرفق والحفرة المأبضية إلى الإكزيما التأتبية، والتي تشمل في الحالات النموذجية السطوح القابضة في الحفرة المأبضية، الحفرة أمام المرفقية، العنق، والوجه (الشكل 3.4).
- السطوح الباسطة: تشير اللويحات على المرفق والركبة إلى الصدف، والذي يصيب في الحالات النموذجية السطوح الباسطة للركبتين والمرفقين، فروة الرأس، والناحية العجزية (الشكل 4.4).
- الوجه: تشير الاندفاعات على الجبهة، الثنية الأنفية الشفوية، وفروة الرأس إلى التهاب الجلد المني، وهو ارتكاس التهابي للخمائر. يشير الزؤان، البثرات، والكيسات على الوجه إلى العد الشائع، والذي يصيب أيضاً الصدر والظهر، أو العد الوردي إذا كان هناك توسع وعائي مع البثرات. تشيع إصابة الوجه بالأذيات الشمسية والأورام الخبيثة مثل السرطانة قاعدية الخلايا (الشكل 5.4).

2.4 بعض الأمثلة على الآفات الجلدية والأمراض الجهازية

الآفات الجلدية	الأمراض المرافقة	المظاهر التي يجب السؤال عنها
الحمى العقدية	الساركوئيد، التدرن، ما بعد الخمج بالعقديات، أمراض النسيج الضامة، الأدوية	السعال والقشع، الزلة التنفسية، ألم البلعوم، الأدوية
تقيح الجلد المواتي	التهاب الكولون القرصي، التهاب المفاصل الريثاني، ابيضاض الدم	النزف المستقيمي، الأعراض المفصلية
التهاب الجلد حلي الشكل	اعتلال الأمعاء بالغلوتين	القصة العائلية، تبدل عادات التغوط
الفرغريات المعممة	فرغرية نقص الصفائح مجهولة السبب والأمراض الدموية الأخرى	القصة العائلية، البيلة الدموية، الحمى ونقص الوزن
التهاب الجلد المفتعل	اضطرابات الشخصية	الشدة أو القلق



(أ)



(ب)



(ج)

الشكل 5.4 التوزع على الوجه. (أ) التهاب الجلد المني. (ب) العد الشائع. (ج) السرطانة قاعدية الخلايا مع حليمات لؤلؤية وتوسعات شعرية.



(أ)



(i)



(ب)



(ج)

الشكل 7.4 تسلسل التشخيص في الحزاز المسطح. (أ) حطاطات متفرقة ذات قمة منبسطة على الرسغ. (ب) خطوط ويكمان مرئية بالفحص عن قرب. (ج) شبكة بيضاء مخزومة من الخطوط على مخاطية الفم.



(ب)

الشكل 6.4 التوزع على الجذع. (i) النخالية الوردية. (ب) الشرى.



(أ)



(ب)



(ج)

الشكل 8.4 التوزع على الأطراف. (أ) البلى الحيوي الشحماني. (ب) التهاب الأوعية. (ج) خمج فطري.



الشكل 8.4 التوزع على القطاعات الجلدية. يشير توزع الطفح على القطاع الجلدي إلى الحلأ النطاقي.

الترتيب

يشمل الترتيب النموذج الذي تتوزع فيه الآفات. حيث يمكن للآفات الجلدية أن تتوزع بشكل خطي، متجمع، أو حلقي، وقد تشاهد ظاهرة كوينر (وجود اندفاع في منطقة معينة بعد رض موضعي) (الشكل 14.4). تختلط الآفات البديئية أحياناً بتبدلات ثانوية تشمل التقشر، التآكل، والتوسف.

النماذج الشائعة لأمراض الشعر

تساقط الشعر

يمكن لتساقط الشعر أو الصلع (alopecia) (الشكل 15.4) أن يكون تاماً أو جزئياً؛ الصلع المنتشر: في نموذج الصلع الشائع لدى الذكور يحدث نقص الشعر الانتهازي في فروة الرأس إلى شعر زغابي. تعتبر هذه الظاهرة الناجمة

- الجذع: يحدث الصدف النقطي بعد أخماج البلعوم بالمكورات العقدية. تبدأ النخالية الوردية عادة بأفة واحدة (الطفحة النذيرة). تتجم السعفة المبرقشة عن خمائر التوبغياء (Pityrosporum). يؤدي الشرى إلى انتبازات حاككة تزول خلال 24 ساعة (الشكل 6.4).
- الأطراف: تشير الاندفاعات على الرسغ إلى الحزاز المسطح (الشكل 7.4). انظر إلى مخاطية الفم للبحث عن الآفات البيضاء المخرمة التي تدعى بخطوط ويكهام حيث تساعد على تأكيد التشخيص. تشمل الاندفاعات على أسفل الساق البلى الحيوي الشحماني (الشكل 8.4-أ)، الحمامي العقدة (الناجمة عن الساركويد أو الأخماج بالعقدية)، والتهاب الأوعية الناجم عن المعقدات المناعية الجائلة في الدوران التي تخرب الأوعية الدموية في الأدمة (الشكل 8.4-ب). يمكن أن تصاب اليدين والقدمان بالأخماج الفطرية، وبخاصة قدم الرياضي (الشكل 8.4-ج).
- المناطق المعرضة للشمس: تشمل الوجه (فيما عدا تحت العينين والشفة السفلية)، المنطقة بشكل V على العنق أو الوجه الخفي للعنق، والمناطق المكشوفة من الذراعين والساقين. تشمل الأسباب أمراض النسيج الضامة، مثل الذئبة الحمامية الجهازية، الأدوية المحسسة للضياء مثل المدرات التيازيدية أو مضادات الالتهاب غير الستيرويدية، أو الحالات البديئية المحسسة للضياء مثل الاندفاعات الضيائية عديدة الأشكال أو الإكزيما الضيائية.
- القطاعات الجلدية: مثل الحلأ النطاقي (الشكل 9.4).

الأشكال

- يتم تحديد شكل الآفات الجلدية ونموذجها (الصندوق 3.4 والأشكال 10.4-13.4). قد تكون الآفات:
- وحيدة الشكل (تظهر جميع الآفات متشابهة) كما في الصدف النقطي.
- متعددة الأشكال (تظهر الآفات مختلفة) كما في الحماق.

3.4 المصطلحات المستخدمة لوصف الآفات الجلدية

المصطلح	التعريف	المصطلح	التعريف
خراج	تجمع قيحي موضع	دُخينة	كيسة صغيرة بيضاء تحتوي على الكيراتين
ضمور	فقدان البشرة، الأدمة، أو كليهما، الجلد رقيق وشفاف ومتجدد، الأوعية الدموية مرئية	عُقيدة	ارتفاع جلدي صلب قطره < 5 ملم
فُقاعة	نفاطة مملوءة بسائل قطرها < 5 ملم	حليموم	نتوء شبيه بالحلمة فوق سطح الجلد
نقب	نفق في البشرة ناجم عن طفيلي مثل الجرب	حُطاطة	ارتفاع جلدي صلب قطره > 5 ملم
ثفن	فرط تصنع موضع للطبقة القرنية على راحة اليد أو أخمص القدم بسبب الضغط	نمش	بقعة نزفية نقطية قطرها 1-2 ملم
زؤان	سدادة من الزهم والكيراتين في فوهة غدة شعرية زهمية على الوجه	لويحة	ارتفاع جلدي مجسوس قطره < 2 سم وارتفاعه > 5 ملم
جلبة	نتحة جافة، مثل المصل، الدم، أو القيح، على سطح الجلد	فرغرية	تسرب الدم الذي يؤدي إلى احمرار الجلد أو الأغشية المخاطية
كيسة	عقيدة تتألف من جوف مبطن بظهارة ومملوء بمادة سائلة أو نصف سائلة	بثرة	تجمع مرئي من القيح ضمن نفاطة
تكدم	نزف بقعي أحمر أو أرجواني قطره < 2 ملم في الجلد أو الأغشية المخاطية	حُرشفة	تراكم قطع سهلة الانفصال من الكيراتين المتسمك
تآكل	انفصال سطحي في البشرة لا يصل إلى الأدمة ويشفى دون تندب	ندبة	نسيج ضام ليفي يحل محل النسيج الطبيعي في مكان الأذية
حمامى	احمرار الجلد بسبب توسع الأوعية	خط	حزمة خطية ضمورية في الجلد تبدو بلون أبيض، وردي، أو أرجواني بسبب تبدلات النسيج الرخوة
سحجة	تآكل سطحي خطي عادة ناجم عن الخدش	توسع الشعريات	اتساع الأوعية الدموية الأدمية الذي يؤدي إلى آفة مرئية
ثلم	شطر خطي في البشرة يصل عادة إلى الأدمة	قرحة	منطقة واضحة الحدود من الضياع الجلدي تمتد إلى الأدمة
نمش	منطقة بقعية تظهر زيادة في تركيب الصباغ من قبل الخلايا الميلانينية	حويصل	نفاطة مملوءة بسائل رائق قطرها > 5 ملم
تحزز	تسمك مزمن في الجلد مع زيادة العلامات الجلدية بسبب الاحتكاك أو الخدوش	اقتبار	حطاطة أو لويحة عابرة قابلة للضغط من الوذمة الأدمية ذات لون أحمر أو أبيض تشير إلى الشرى
بقعة	منطقة موضوعة يتبدل فيها لون الجلد أو بنيته		

- تساقط الأشعار الجنسية الثانوية، تساقط أشعار العانة والإبط في حالات التقدم بالسن، التشمع الكيدي، وقصور النخامة.

زيادة الشعر

يتخذ النمو الزائد للشعر شكلين مختلفين:

- الشعرانية (hirsutism): تحدث الشعرانية لدى الإناث، حيث ينمو الشعر الانتهاثي بنموذج ذكري، بما في ذلك شعر الوجه والعانة الذي يمتد للأعلى نحو السرة (الشكل الترسّي). وهذه الحالة يمكن أن تورث بشكل خلل عرقية ولكنها قد تكون مجهولة السبب، ونادراً ما تنجم عن الأورام المفرزة للأندروجينات (الصندوق 4.4). وفي هذه الحالات تكون هناك مظاهر أخرى للتذكير، مثل تساقط الشعر بنموذج ذكري، ضخامة البظر، أو ثخانة الصوت.
- فرط الأشعار (hypertrichosis): يحدث فرط الأشعار في الذكور أو الإناث، وتشاهد زيادة في نمو الأشعار الانتهاثية بتوزع غير أندروجيني.

عن التقدم بالسن وراثية بدرجة كبيرة وتعتمد على الأندروجينات. يكون تساقط الشعر المرتبط بالمر لدى النساء أكثر انتشاراً. ويحدث تساقط الشعر المنتشر غير المنذب في قصور الدرق، قصور النخامة، وعوز الحديد، وقد يكون متحرضاً بالأدوية مثل الأدوية السامة للخلايا.

- الصلع الموضع غير المنذب. في حالة الثعلبة البقعية (alopecia areata) يحدث ضياع دائري الشكل في شعر فروة الرأس، اللحية، أو الحاجب، وقد تشمل الثعلبة البقعية كامل فروة الرأس لتتحول إلى الثعلبة الكاملة (alopecia totalis) أو حتى تشمل كامل شعر الجسم لتصبح الثعلبة الشاملة (alopecia universalis). قد ينجم تساقط الشعر الموضع عن الأخماج الفطرية، اقتلاع الشعر، الشد الناجم عن تزيين وضرر الشعر، والإفرنجي الثانوي.
- الصلع التندبي. تؤدي الحروق، الأخماج الشديدة مثل الحلأ النطاقي، الحزاز المسطح، والذئبة الحمامية الجهازية إلى تندب دائم في فروة الرأس ويصبح الصلع دائماً.

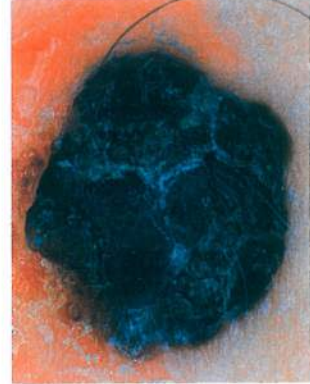


(أ)



(ب)

الشكل 12.4 لويحة. (أ) الذأب الشائع (تدرن الجلد). (ب) الجذام الدرني.



(أ)



(ب)

الشكل 10.4 عقيدة. (أ) ثؤلول مئي. (ب) السرطانة شائكة الخلايا.



الشكل 13.4 فقاعة. نجمت هذه الفقاعة عن لسعة حشرة.



الشكل 11.4 بقعة. يمكن أن تكون البقع متصبغة كما في النمش، محمرة كما في الورم الوعائي، أو ناقصة التصبغ كما يظهر في حالة البهق هذه. والبهق هو مرض مناعي ذاتي يحدث فيه زوال متناظر في الصباغ من خلال تخرب الخلايا الميلانينية.

الموجودات غير الطبيعية في الأغشية

المخاطية والأماكن الأخرى

تترافق تبدلات الأغشية المخاطية للحم والأعضاء التناسلية مع بعضها البعض، ويمكن أن تكون مميزة لحالات جلدية معينة، مثل خطوط ويكهام الفموية في الحزاز المسطح، الآفات الفموية في غرن كابوزي

يعتبر فرط الأشعار غير شائع وينجم عادة عن الأمراض الجهازية مثل البورفيريا الجلدية المتأخرة، الخباثات، القمه العصبي، سوء التغذية، أو الأدوية كالسايكلوسبورين، مينوكسيديل، وفينيتوئين.



(أ)



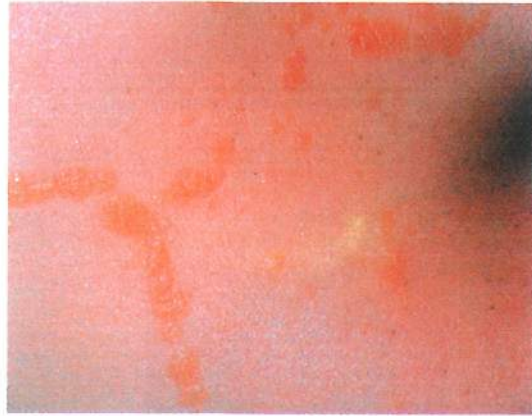
(ب)



(ج)



(د)

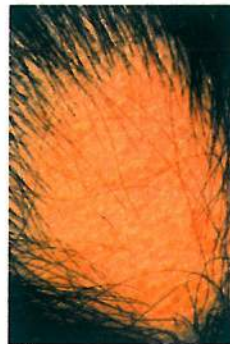


(هـ)

الشكل 14.4 ترتيب الآفات. (أ) التهاب الجلد حليبي الشكل: مجموعات. (ب) الحبيبيوم الحلقي: آفات حلقة. (ج) لسعات الحشرات: آفات خطية. (د) الصدف: ظاهرة كوينر - ظهور الآفات في أماكن الرضوض. (هـ) الثآليل الفيروسية: ظاهرة كوينر.



(أ)



(ب)



(ج)

الشكل 5.14 اضطرابات الشعر. (أ) الصلع بنموذج ذكري في الصدين وقمة الفروة. (ب) الثعلبية البقعية مع الشعر بشكل إشارة التعجب، حيث تستدق الشعرة مع اقترابها من الجلد. (ج) سعة الفروة مع خمج جرثومي ثانوي وتساقط شعر موضعي.

الضمومما الجلدية بشكل كامل لتحري ضخامة العقد اللمفاوية وضخامة الكبد والطحال. إذا كان المريض يعاني من قرحات على الساقين فعليك أن تجس النبض في الطرف السفلي لتقييم التروية الشريانية (الشكل 46.6 في الصفحة 146).

القصة السريرية

الشكوى الرئيسية

عليك أن تسأل عن توقيت، مكان، وكيفية بدء ظهور الاندفاع الجلدي، المظهر الأولي، والتغيرات التي حدثت مع الوقت. لاحظ أي تبدلات

(الشكل 16.4 - أ) أو إصابة الفرج بالحزاز المصلب. عليك أن تفحص مريض

4.4 أسباب الشعرانية

النمط	مثال
نخامية	ضخامة النهايات
كظرية	متلازمة كوشينغ، الأورام المذكورة، فرط تصنع الكظر الخلقي
مبيضية	متلازمة المبيض متعدد الكيسات، الأورام المذكورة
دوائية	الأندروجينات، البروجستيئات
مجهولة السبب	فرط التحسس للأندروجينات في الأعضاء النهائية

5.4 تبدلات الأظافر في الأمراض الجهازية والجلدية

التبدل	وصف الظفر	التشخيص التفريقي
خطوط بو	أثلام معترضة	أي مرض جهازى شديد يؤثر على نمو مطرس الأظافر (الشكل 16.3 - ج في الصفحة 54)
الأظافر الهشة	تتكسر الأظافر بسهولة، عادة عند الحافة البعيدة	تأثير الماء ومواد التنظيف، عوز الحديد، قصور الدرق، إقفار الأصابع
تبقراط الأصابع	زوال الزاوية بين طية الظفر وشفحة الظفر	عائلى وقد يشير إلى مرض قلبى أو تنفسى متقدم
تبدلات اللون	أزرق أزرق - أخضر بنى	الزرقة، مضادات الملاريا، ورم دموي الخمج بالزوائد الأخماج الفطرية، التصبغ الناجم عن التدخين، كلوربرومازين، الذهب، داء أديسون الوحمة ميلانينية الخلايا، الميلانوما الخبيثة، داء أديسون، تبدل عرقى التهاب الشغاف الخمجي، الرضوض رض مطرس الظفر (وليس عوز الكالسيوم) القصور الكلوى المزمن نقص ألبومين الدم كما في التشمع الصداف، الأخماج الفطرية، اليرقان، تتراسايكلين اضطراب التصريف اللمفاوي - قد يحدث انصباب الجنب
التبدلات المشتركة	ارتفاعات طولانية وصدوع مثلثة في نهاية الظفر	داء دارير
تقعر الأظافر	انخماص صفيحة الظفر بشكل الملعقة	فقر الدم بعوز الحديد، الحزاز المسطح، التعرض المتكرر لمواد التنظيف (الشكل 16.3 - و في الصفحة 54)
الاحمرار وتوسع الشعريات في الطية الظفرية	توسع الأوعية الشعرية والاحمرار في طية الظفر	أمراض النسيج الضامة، بما في ذلك تصلب الجهازى، الذئبة الحمامية الجهازية، التهاب الجلد والعضلات (الشكل 16.3 - هـ في الصفحة 54)
انفكاك الظفر	انفصال الظفر عن سريره	الصداف، الأخماج الفطرية، الرضوض، الانسمام الدرقى، التتراسايكلينات (انحلال الظفر الضيائي) (الشكل 16.3 - ب في الصفحة 54)
الفطار الظفري	تسمك الصفيحة الظفرية مع تبدل في اللون، عادة ميلان اللون للأبيض أو البنى	خمج فطري
الترقط	انخفاضات نقطية ناعمة أو خشنة في الظفر	الصداف، الإكزيما، الثعلبة البقعية، الحزاز المسطح
الترقط الكشيتباني	نوع معين من الترقط الناعم المنتظم كما يشاهد على الكشيتبان	الثعلبة البقعية
الترقط الخشن	ترقط أكبر غير منتظم في صفيحة الظفر	الإكزيما
الارتقاعات	معترضة (عبر الظفر) طولانية (من الأعلى للأسفل)	خطوط بو (انظر أعلاه)، الإكزيما، الصداف، الداحس المزمن الحزاز المسطح، داء دارير
النزوف الشظوية	خطوط حمراء صغيرة تتوضع بشكل طولاني في صفيحة الظفر	الرضوض، ولكن قد تشير إلى التهاب الشغاف الخمجي (الشكل 16.3 - أ في الصفحة 54)



(1)



(1)



(ب)

الشكل 17.4 متلازمة ستفنز-جونسون. (أ) الآفات الوجهية والفموية. (ب) الآفات الهدافية للحمامى متعددة الأشكال على اليدين.



(ب)

الشكل 16.4 غرن كابوزي. (أ) في الفم. (ب) على الجلد.

مرافقة، مثل الحكة والأعراض الجهازية، بالإضافة إلى العوامل المخففة والمفاهمة.

الفحص السريري

الفحص العام

يشكل فحص الجلد جزءاً من الفحص العام للمريض. حين تقوم بفحص اليدين أو الوجه فعليك أن تلاحظ أي شذوذات في الجلد.

الفحص النوعي

تأكد من توفر مكان دافئ ومضاء بشكل جيد. اعرض على المريض وجود مرافق، وسجل اسم هذا المرافق أو رفض المريض للعرض. إذا كانت هناك آفات جلدية منتشرة فاطلب من المريض خلع الثياب حتى الوصول للثياب الداخلية. استخدم عدسة مكبرة يدوية لفحص الآفات المنفردة. وبإمكانك استخدام المنظار الجلدي الذي يمتلك نظام تكبير 10x مع إضاءة خاصة، حيث يفيد في تحري الآفات المتصبغة (الشكل 18.4).

السوابق المرضية والدوائية

عليك أن تسأل عن الأمراض الجلدية السابقة، الأعراض التأتبية (حمى الكلا، الربو، الإكزيما في الطفولة)، الأمراض الطبية التي قد تصيب الجلد، مثل متلازمة ستفنز-جونسون الناجمة عن الأدوية (الشكل 17.4) أو التي تمتلك مظاهر جلدية، والأدوية المأخوذة بوصفة أو بدون وصفة طبية، بما في ذلك المستحضرات الجلدية الموضعية ومواد التجميل.

القصة الاجتماعية، العائلية، والوراثية

يؤدي السفر إلى التعرض للأخماج المدارية أو ضوء الشمس مما قد يؤدي إلى اندفاعات ضيائية، يمتلك الصدف والإكزيما التأتبية خصائص وراثية قوية.

القصة المهنية والبيئية

يؤدي تماس المريض مع المواد الكيميائية في العمل أو خلال الهوايات المختلفة إلى التهاب الجلد بالتماس. عليك أن تشبه بالتهاب الجلد

OSCEs 7.4 كيف تفحص مريضاً لديه اندفاع على اليد؟

1. ابحث عن التوزع:
أ. إصابة ذرى الأصابع، مثل الأرج للثوم لدى الطبّاحين.
ب. حطاطات صغيرة على الرسغ تمتد حتى الساعد (الحزاز المسطح).
ج. إصابة الأظافر مثل الترقط في حالات الصدف.
2. هل هناك آفات جلدية في أماكن أخرى من البطن، مثل الإكزيما التأتبية التي تصيب الحفرة أمام المرفقية أو المأبضية، أو الصدف على المرفقين، الركبتين، أو فروة الرأس؟
3. ابحث عن النقب على اليدين أو الأعضاء التناسلية (الجرب).
4. هل هناك نفاطات صغيرة (حويصلات) مع احمرار، تلم، وتقشر (الإكزيما) أو هل هناك تبدلات بشكل لويحات مع ترقط الأظافر (الصداف)؟
5. خذ بعين الاعتبار إجراء المزيد من الاستقصاءات، مثل اختبار اللطخة لتحري الأرج المتواسط بالخلايا، مثلاً للعطوف في مواد التجميل، أو اختبار الوخز لتحري الأرج الفوري، مثلاً لللاتكس.

OSCEs 6.4 كيف تفحص مريضاً لديه طفح على المرفقين؟

1. ابحث عن إصابة السطوح الباسطة للمرفقين والركبتين، فوق المنطقة العجزية، أو على الجذع (في الإكزيما التأتبية تكون الإصابة أشيع على السطوح العاطفة للمرفقين، خلف الركبتين، وعلى الوجه. تكون نسبة إصابة الوجه أقل في حالات الصدف).
2. ابحث عن إصابة الأظافر بتحلال الظفر، التقرن المفرط تحت الأظافر، أو البقع ذات اللون البني - وهي التبدلات المشاهدة في الصدف (في حالات الإكزيما يمكن العثور على الترقط الخشن).
3. تأمل فروة الرأس (تشيع إصابتها في حالات الصدف حيث تظهر لويحات بيضاء تؤدي إلى تساقط قشور بيضاء كبيرة).
4. تأمل اليدين والقدمين (في الصدف الراحي البثري، وهو أحد الأشكال التي لا تترافق دائماً مع الصدف اللويحي المزمن، تشاهد بثرات عقيمة على راحتي اليدين وأخمصي القدمين).
5. ابحث عن الإصابة المفصالية (تشاهد أنماط مختلفة من التهاب المفاصل في نسبة تصل إلى 30% من المرضى الذين يعانون من الصدف، وهو ليس أحد مظاهر الإكزيما).
6. افحص الأعضاء التناسلية (يمكن للصداف أن يصيب الفرج والقضيب. وتكون إصابة هذه المناطق أقل في حالات الإكزيما).

ابحث عن:

- التوزع.
- تفاوت أنماط الآفات وشكلها، حجمها، ولونها.
- طبيعة الآفات.
- ترتيب الآفات.

تسلسل الفحص

الجلد، الشعر، والأظافر

تراجع خطوة للخلف وانظر إلى الجلد، هل هو غير طبيعي؟

لاحظ توزع الآفات.

تأمل كل آفة لتحري:

- الحجم.
- الشكل.
- اللون.
- القوام.
- تبدلات الحواف.
- المسافة الفاصلة بين الآفات.

قم بجس الآفات بواسطة ذروة الإصبع لتحديد قوامها (ارتدي القفازات إذا كان الجلد متشقّقاً).

انظر إلى:

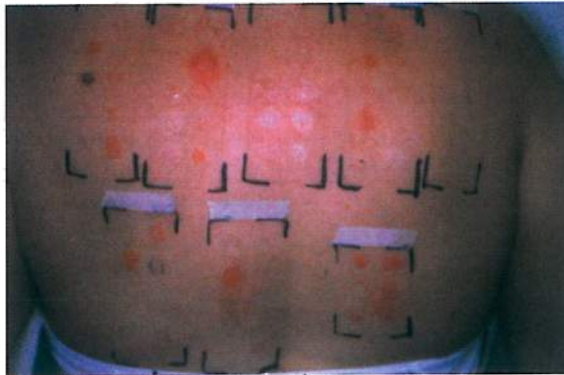
- أظافر اليدين والقدمين.
- المناطق المختلفة من فروة الرأس (قم بتعبيد الشعر لرؤية جلد فروة وأطلب من المريض الإشارة إلى مكان المشكلة للمساعدة في تحديده).
- الأغشية المخاطية.

افحص العقد للمفاوية الناحية في أي مريض يحتمل أن يعاني من السرطانة شائكة الخلايا، الميلائنوما الخبيثة، أو اللمفوما الجلدية التائية (الصفحات 55-57).

قم بأخذ كشطة جلدية للفحص المجهرى والزرع إذا اشتبهت بجمع فطري.



الشكل 18.4 منظار الجلد. يفيد منظار الجلد في فحص الآفات المتصبغة المشبهة.



الشكل 19.4 اختبار اللطخة. تطبيق المواد المؤرجة المعروفة على ظهر المريض وتتم قراءة النتائج في اليوم الثاني واليوم الرابع.

8.4 OSCE كيف تفحص مريضاً لديه آفة جلدية متصبغة

على الظهر؟

1. هل ظهرت الوحمة مؤخراً أو هل تغيرت؟ (يمكن للميلانوما الخبيثة أن تتطور على وحة ميلانية سابقة أو كأفة جديدة).
2. هل أصبحت الوحمة أكبر حجماً، وهل أصبحت حاكّة أو نزفت (الميلانوما الخبيثة).
3. هل هناك قصة عائلية للميلانوما الخبيثة أو سرطانات الجلد الأخرى؟ (تشاهد القصة العائلية في 10% من المرضى الذين يعانون من الميلانوما الخبيثة).
4. هل المريض من ذوي البشرة الشقراء، أي هل يصاب الجلد بالتصبغ أو الحرق بسهولة لدى التعرض للشمس أم لا؟ (تكون سرطانات الجلد أكثر شيوعاً لدى أصحاب البشرة الفاتحة).
5. انظر إلى حواف الوحمة، توزع الصباغ فيها، وفيما إذا كانت ملتهبة أو متقرحة (كثيراً ما تبدي الميلانوما الخبيثة تفاوتاً في الصباغ أو في محيط الآفة وتمتلك حوافاً غير منتظمة أو منتشرة). تذكر قاعدة ABCD، حيث تكون الآفة غير متناظرة (Assymetry)، الحواف غير منتظمة (Border)، اللون غير منتظم (Colour)، والقطر > 6 ملم (Diameter).
6. افحص كامل جلد المريض لتحري الوحومات أو الآفات الأخرى المشتبهة (تكون الوحومات الشاذة أكثر شيوعاً في المرضى الذين يعانون من الميلانوما الخبيثة).
7. اطلب إجراء الخزعة الاستئصالية الجراحية بشكل سريع لإجراء التحليل النسيجي.



الشكل 20.4 الميلانوما الخبيثة. عقيدة متصبغة بلون غامق مع حواف غير منتظمة وتفاوت في التصبغ.

دمج المعلومات

لتشخيص الأمراض الجلدية يجب أن تكون متأنفاً مع نماذج الحالات الجلدية وأن تقوم بإجراء اختبارات ذهنية متعددة لتحديد المرض الأفضل الذي يلائم موجودات القصة السريرية والفحص السريري. إن الموجودات المشاهدة في القصة والفحص لا تطابق الأوصاف النموذجية في جميع الحالات، وعادة ما تشير القصة السريرية إلى التشخيص ويتم تأكيده من خلال الموجودات السريرية. وتحتاج بعض الحالات إلى الاستقصاءات، مثل خزعة الجلد، لدعم أو استبعاد الاحتمالات المتعددة.

الاستقصاءات

انظر الصندوق 9.4.

9.4 الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الجلد

الاستقصاء	الاستبطات/ملاحظات
مصباح وود	البهق، الأخماج الفطرية هو مصباح يدوي للأشعة فوق البنفسجية يظهر البهق الذي لا يكون مرئياً بالضوء العادي ويظهر تألق الآفات الفطرية
الضخوص الدموية بما في ذلك الدمويات والضحوص الكيميائية	الأمراض الجهازية قد تتيح تأكيد الأمراض الجهازية من خلال فقر الدم ووظائف الكلية، الكبد، والدرق. تراقب المعايير الدموية في المرضى الذين يتناولون أدوية جهازية
الدراسة المصلية	الأمراض المناعية الذاتية والإكزيما الذئبة الحمامية الجهازية والداء الرثياني. يعاير IgE المصلي أو IgE النوعي للمؤشرات في بعض المرضى الذين لديهم إكزيما تأتبية
الدراسة المجهرية والزرع الفطري	الطفح تستخدم شفرة لكشط الحافة الفعالة للطفح مع وضع القشور على قطعة من الورق الأسود
الخزعة الجراحية	الطفح أو العقيدات تجرى الدراسة النسيجية أو التألق المناعي المباشر (التهاب الأوعية)
الدراسة بالدوبلر	قرحات الساق إذا كان شعر الضغط الشرياني في شريان ظهر القدم إلى الضغط في الشريان الكعبري > 0.8 فإن ذلك يشير إلى إصابة شريانية
التصوير الفوتوغرافي	الآفات المتصبغة مقارنة تطور الآفة مع الزمن
اختبارات اللطخة	الأرج بالتماس من النمط المتأخر، مثل التحسس للعطور تطبيق المؤرجات المحضرة على أطباق الألبانوم الصغيرة على أعلى الظهر وتتم قراءة النتيجة بعد يومين وبعد أربعة أيام
اختبارات الوخز	تتحري الأرج الفوري، مثلاً لللاكس يتم حقن محاليل المؤرجات المحضرة مسبقاً في الأدمة وقراءة النتيجة بعد 15 دقيقة. يستخدم الهيستامين والمحاليل الملحية كشواهد إيجابية وسلبية

10.4 نقاط أساسية : الجلد، الشعر، والأظافر

- عليك أن تكون متفهماً لمشاعر المريض. من الصعب على العديد من الأشخاص تحمل آفات الجلد.
- إن الزمن الذي يحتاج إليه ظهور الاندفاع وتطوره يشير عادة إلى التشخيص.
- انظر إلى كامل سطح الجلد، فمن السهل عدم الانتباه لبقعة نموذجية من الصدف على المرفق لدى شخص لديه اندفاع على اليد غير وصفي للصداف.
- استخدم العدسة المكبرة أو منظار الجلد مع الإضاءة الجيدة.
- قم بجس الجلد بلطف لتقييم القوام مع ارتداء قفازات إذا كان الجلد متشققاً.
- عليك دائماً أن تأخذ كشافة جلدية لإجراء الفحص الفطري في التهاب جلد اليد أحادي الجانب.
- عليك أن تعالج جميع القاطنين في المنزل في حالات الجرب وليس المريض فقط.
- إذا لم تستجب الإكزيما للمعالجة فربما تطور لدى المريض التهاب الجلد الأرجي بالتماس كارتكاس للمعالجات الموضعية أو أن هناك خمجاً فطرياً.
- اسأل المريض عن الكريمات التي استخدمها لوحده، فربما يعاني من ارتكاس ثانوي لها.
- عليك دائماً أن تفهم ما هي مهنة المريض، ذلك لأنها تمتلك عادة أثراً على المشكلة الجلدية حتى لو لم تكن المشكلة ناجمة عنها بشكل مباشر.



5

الجهاز الغدي

الفحص الغدي 88

التشريح 89

الفحص السريري 89

الغدة الدرقية 91

التشريح 91

أمراض الدرق 92

جارات الدرق 93

أمراض جارات الدرق 93

البنكرياس 94

الداء السكري 94

الغدة النخامية 95

ضخامة النهايات 96

قصور النخامة 96

الغدتان الخطريتان 98

متلازمة كوشينغ 98

داء أديسون 98

المناسل 98

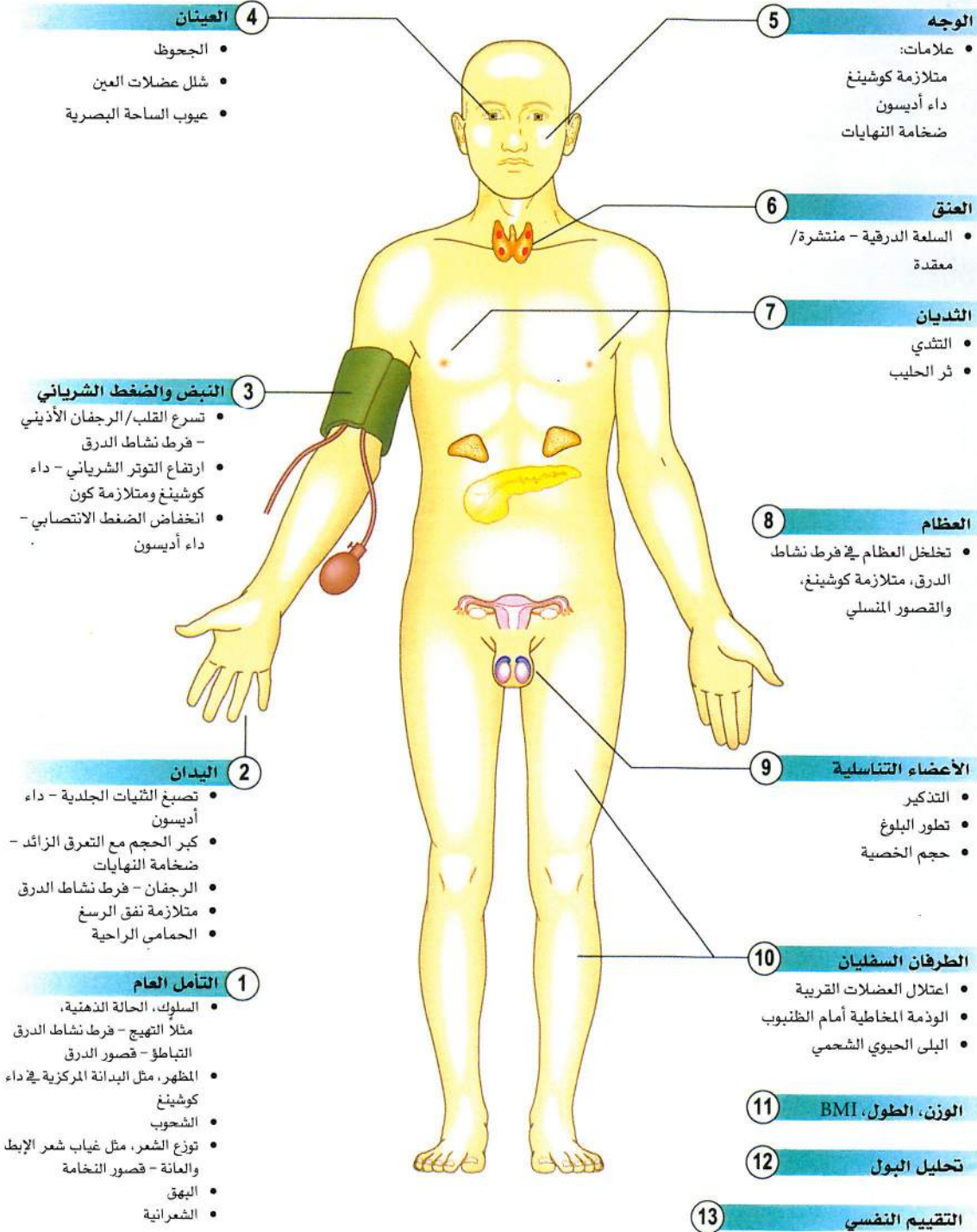
الاضطرابات التناسلية 98

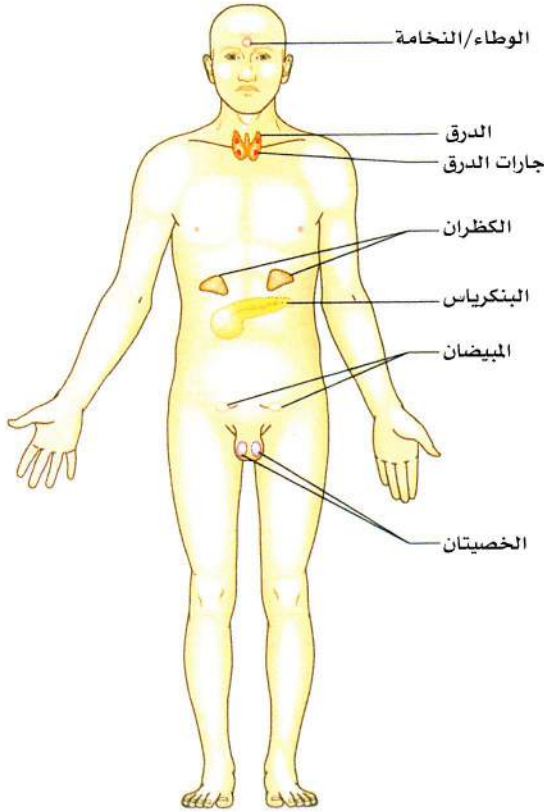
أمراض غدية أخرى 102

متلازمة الكارسينويد 102

الاستقصاءات 102

فحص الجهاز الغدي





الشكل 1.5 الغدة الصم الرئيسية.

التشريح

تشكل الغدة النخامية، الدرقية، جارات الدرق، البنكرياس، الكظر، والمناسل (الخصيتان والمبيضان) الغدد الصم الرئيسية (الشكل 1.5). تقوم هذه الغدد بتركيب الهرمونات التي تتحرر إلى الدوران وتؤثر في أماكن بعيدة. ورغم أن بعض الغدد الصماوية، مثل جارات الدرق والبنكرياس، تستجيب مباشرة للإشارات الاستقلابية، إلا أن معظمها يخضع لسيطرة هرمونات تتحرر من الغدة النخامية. وتعمل مجموعة واسعة من الجزيئات كهرمونات في الجسم:

- الببتيدات، مثل الأنسولين.
- البروتينات السكرية، مثل الحامض الدرقية.
- الأمينات، مثل النورأدرينالين (النورإبينفرين).
- الهرمونات الستيرويدية، مثل الكورتيزول.
- الإستروجين.
- تري يودوثيرونين.
- فيتامين D.

الفحص السريري

كثيراً ما تكون أعراض الاضطرابات الغدية متفاوتة وغير نوعية، وهي تصيب الكثير من الأجهزة في الجسم (الصندوق 1.5). وفي كثير من الأحيان لا تكتشف هذه الأمراض إلا بالصدفة، مثل قصور الدرق المكتشف لدى إجراء اختبار دموي، السلعة الدرقية التي تكتشف خلال فحص طبي روتيني، أو ضخامة النهايات التي تكتشف حين يلتقي الطبيب بالمريض بعد عدة سنوات من آخر لقاء بينهما.

1.5 التظاهرات السريرية الشائعة في الأمراض الغدية

العرض، العلامة، أو المشكلة	التشخيص التفريقي
زيادة الوزن	قصور الدرق، متلازمة المبيض متعدد الكيسات، متلازمة كوشينغ
نقص الوزن	فرط نشاط الدرق، الداء السكري، قصور الكظر
قصر القامة	بنوي، الأمراض الجهازية غير الغدية مثل الداء الزلاقي، عوز هرمون النمو
تأخر البلوغ	بنوي، الأمراض الجهازية غير الغدية، قصور الدرق، قصور النخامة، قصور المناسل البدئي
اضطرابات الطمث	متلازمة المبيض متعدد الكيسات، فرط بروتين الدم، اضطراب الوظيفة الدرقية
التورم المنتشر في العنق	السلعة البسيطة، داء غريفز، التهاب الدرق لهاشيموتو
العطش الشديد	الداء السكري، البيلة التفهة، فرط نشاط جارات الدرق، متلازمة كون
الشعاعية	مجهولة السبب، متلازمة المبيض متعدد الكيسات، متلازمة كوشينغ، فرط تصنع الكظر الخلقي
الأعراض النوبية	نقص سكر الدم، ورم القواتم، الأورام الغدية الصماوية
التعرق	فرط نشاط الدرق، قصور المناسل، ضخامة النهايات، ورم القواتم
التوهج	قصور المناسل (وبخاصة الضهي)، متلازمة الكارسينويد
ارتفاع الضغط المعند	متلازمة كون، متلازمة كوشينغ، ورم القواتم، ضخامة النهايات، تضيق الشريان الكلوي
اضطراب الانتصاب	قصور المناسل البدئي أو الثانوي، الداء السكري، الأمراض الجهازية غير الغدية
الضعف العضلي	متلازمة كوشينغ، فرط نشاط الدرق، فرط نشاط جارات الدرق، تلين العظام
الهشاشة والكسور العظمية	متلازمة كوشينغ، قصور المناسل، فرط نشاط الدرق
تبدل مظهر الوجه	قصور الدرق، متلازمة كوشينغ، ضخامة النهايات، متلازمة المبيض متعدد الكيسات

2.5. نسب الانتشار والحدوث في الأمراض الغدية

الحالة	الانتشار/الحدوث
حالات شائعة	
الداء السكري من النمط الثاني	الانتشار 4-8% (يزداد مع البدانة)
قصور الدرق البديئي	الانتشار 2% (5% مع الحالات تحت السريرية)، غالباً النساء
متلازمة المبيض متعدد الكيسات	الانتشار 6-8%، حسب التعريف
حالات متوسطة الشيع	
فرط نشاط الدرق	الانتشار 1% (80% داء غريفيز، 80% في النساء)
الداء السكري من النمط الأول	الانتشار 0.5% (يزداد في الأطفال)
قصور المناسل لدى الذكور	الانتشار 1-2%، حسب التعريف
حالات غير شائعة	
قصور النخامة	الانتشار 50-100 لكل مليون
داء آديسون	الانتشار 50 لكل مليون (الدول الغربية، معظم الحالات مناعية ذاتية)
سرطان الدرق المتمايز	الحدوث: 5 حالات جديدة لكل 100,000 من السكان سنوياً
حالات نادرة	
أورام الكارسينويد	الحدوث: 20 حالة جديدة لكل مليون من السكان سنوياً
داء كوشينغ المعتمد على النخامة	الحدوث: 5 حالات جديدة لكل مليون من السكان سنوياً
ضخامة النهايات	الحدوث: 4 حالات جديدة لكل مليون من السكان سنوياً

خلال قياس الضغط بوضعيتي الاستلقاء والوقوف إذا كنت تشبه بقصور الكظر.

افحص العينين في مرضى الدرق لتحري الالتهاب الخارجي، الجحوظ، الشفق، والوظيفة البصرية. قم بتقييم القدرة البصرية والساحة البصرية في المرضى الذين تشبه بإصابتهم بأورام النخامة لتحري العمى الشقي الصدغي المزدوج الناجم عن انضغاط التصالب البصري. افحص قعر العين لتحري ضمور القرص البصري في المرضى الذين لديهم انضغاط مديد في السبل البصرية (الشكل 32.12 في الصفحة 326).

افحص العنق لتحري السلعة الدرقية. وفي حال وجودها قم بتحديد الحجم، السطح، والقوام.

ابحث عن التثدي في الرجال (شائع في متلازمة كلاينولتير 47XXY (الشكل 13.5) وعن دلائل إنتاج الحليب في الرجال أو النساء غير المرضعات (ثر الحليب). إذا اشتبهت بثر الحليب فعليك أن تقوم بتسميد نسج الثدي بلطف باتجاه الحلمة لتحري إمكانية عصر الحليب. اشرح للمريضة ما الذي ستقوم بفعله خلال هذا الفحص والغاية من ذلك وراقب مريضتك بعناية لأن ذلك قد يكون مزعجاً لها.

افحص الإبط لتحري الشواك الأسود (الشكل 8.5-أ) أو تساقط شعر العانة (الشكل 10.5-ب).

ابحث عن الحدية الصدرية والتي قد تشكل علامة لانهدام الفقرات الناجم عن تخلخل العظام.

افحص البطن. كثيراً ما يبدي مرضى متلازمة الكارسينويد ضخامة مجسوسة عقيدية في الكبد، والذي يكون أحياناً متضخماً بشكل كبير. قد تكون الأورام الكظرية مجسوسة أحياناً، ولكن عليك أن تكون حذراً في حال الاشتباه بوزم القواتم، ذلك لأن الفحص العنيف قد يحرض نوبة من ارتفاع الضغط.

افحص الأعضاء التناسلية الظاهرة الذكورية (الصفحة 263). حدد كمية شعر العانة وقم بتصنيف مرحلة البلوغ لدى جميع اليافعين حسب مقياس تانر. قم بتحديد قوام الخصية وحجمها (استخدام مقياس الخصية، الشكل 26.15 في الصفحة 424).

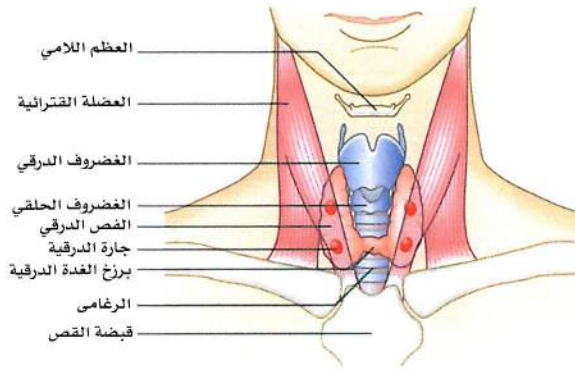
افحص الطرفين السفليين لتحري الوذمة المخاطية أمام الظنبوب (داء غريفيز، الشكل 5.5-د) وضمور وضعف العضلات الدانية (متلازمة كوشينغ وفرط نشاط الدرق).

يلتقي الطبيب بالمريض بعد عدة سنوات من آخر لقاء بينهما. تذكر أن الأمراض الغدية ليست بالحالات الشائعة، فيما عدا الداء السكري، أمراض الدرق، وبعض الاضطرابات التناسلية، وبالتالي فإن معظم المرضى الذين يعانون من التعب أو التعرق الزائد على سبيل المثال لا يعانون من مشكلة غدية (الصندوق 2.5).

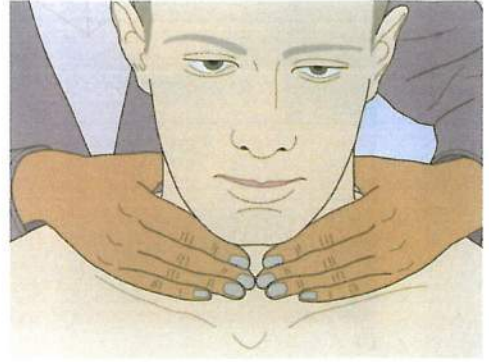
تسلسل الفحص

الأمراض الغدية

- خذ وقتك في البداية لإجراء التأمل العام.
- قد تشير المصافحة الأولى إلى التشخيص.
- افحص الوجه لوضع التشخيص الغدي الفوري (الأشكال 5.5-أ، 6.5-أ، 9.5-أ، 10.5-أ، 11.5-أ، و12.5-أ).
- هل المريض متململ ومتهيج (فرط نشاط الدرق) أو بطيء ويعاني من التنعاس (قصور الدرق)؟
- افحص كامل سطح الجلد بحثاً عن الشحوب غير الطبيعي (قصور النخامة)، البهق، التبيغ (داء كوشينغ أو متلازمة الكارسينويد) أو التصبغ (داء آديسون).
- إذا كان المريض بديناً فهل البدانة متوزعة مركزياً (متلازمة كوشينغ وعوز هرمون النمو)؟
- هل شعر الجسم طبيعي في كميته ونوعيته؟ ابحث عن الشعرانية في الإناث اللواتي لديهن اضطراب في الطمث، وبخاصة في الوجه، الصدر، والبطن (متلازمة المبيض متعدد الكيسات) (الشكل 14.5).
- افحص اليدين لتحري التعرق الزائد، فرط نمو النسج الرخوة (ضخامة النهايات)، تصبغ الثنيات الجلدية (داء آديسون)، وضمور عضلات الرافعة بسبب متلازمة نفق الرسغ (قصور الدرق، ضخامة النهايات) (الشكل 32.14 في الصفحة 379). يبدي مرضى متلازمة كوشينغ عادة جلدًا رقيقاً وهشاً (الشكل 11.5-د).
- قم بتقييم سرعة، نظم، وحجم النبض. قد يشير تسرع القلب والرجفان الأذيني إلى الانسمام الدرقي.
- قم بقياس الضغط الشرياني. يعتبر ارتفاع الضغط مظهراً شائعاً في الكثير من الأمراض الغدية، مثل ورم القواتم و متلازمة كون (فرط الألدسترونية البديئية) (الصندوق 1.5). ابحث عن انخفاض الضغط الانقباضي من



(أ)



(ب)

الشكل 2.5 الغدة الدرقية. (أ) تشرح الغدة الدرقية والبنى المجاورة، (ب) جس الغدة الدرقية من الخلف.

المرضى أن جس العنق مزعج، وبذلك انتبه لراحة المريض. لاحظ حجم، شكل، وقوام أي سلعة درقية وجس بهدوء بحثاً عن الهرير. قم بقياس أي عقدة. في حالات السلعة الدرقية الكبيرة قم بقياس محيط العنق الأعظمي بواسطة شريط القياس (وسيلة قياس موضوعية لمتابعة على المدى الطويل). استخدم السماعة للإصغاء بحثاً عن النفخة الدرقية.

الموجودات غير الطبيعية

الشكل والسطح

تكون السلعة الدرقية البسيطة متناظرة نسبياً في مراحلها الأولى، ولكنها تصبح عادة معقدة مع الزمن. يكون سطح الغدة الدرقية في داء غريغز أملساً ومنتشراً عادة، في حين أنه لا يكون منتظماً في السلعة الدرقية وحيدة أو عديدة العقد (الشكل 3.5).

الحركية

تتحرك معظم السلع الدرقية باتجاه الأعلى مع البلع. وقد تكون السلعة الكبيرة للغاية غير متحركة، ويتثبت سرطان الدرق الغازي على البنى المجاورة.

القوام

قد تكون العقد في مادة الغدة الدرقية كبيرة أو صغيرة، وحيدة أو متعددة، وهي عادة سليمة. تشير العقد القاسية للغاية إلى تبدلات خبيثة في الغدة. وتشير العقد للمقاومة الكبيرة والقاسية قرب السلعة الدرقية إلى سرطان الدرق (الشكل 4.5).

الإيلام

يعتبر الإيلام المنتشر نموذجياً لالتهاب الدرق الفيروسي، في حين أن الإيلام الموضعي قد يحدث بعد النزف في كيسة درقية.

النفخة الدرقية

تشير النفخة الدرقية (thyroid bruit) إلى زيادة غير طبيعية في الجريان الدموي وهي قد تترافق مع هرير مجسوس. وتشاهد هذه العلامة في فرط نشاط الدرق. قد تلتبس النفخة الدرقية مع أصوات أخرى. تكون النفخات المتولدة عن الشريان السباتي أو المنتقلة من الأبهر أعلى نغمة وتسمع على طول خط الشريان.

- ❑ قم بقياس طول المريض بواسطة مقياس الطول في الأطفال والبالغين (الشكل 23.15 في الصفحة 417) بالإضافة إلى وزن المريض.
- ❑ قم بحساب مؤشر كتلة الجسم (BMI) (انظر الصفحة 59).
- ❑ قم بإجراء فحص البول لتحري البيلة السكرية (داء السكري) والبيلة البروتينية (الأذية الكلوية بارتفاع الضغط).
- ❑ قد يكون التقييم النفسي المعياري مفيداً في بعض المرضى. يعاني ثلثا مرضى داء كوشينغ من مشاكل نفسية.

الغدة الدرقية

التشريح

الغدة الدرقية (thyroid gland) هي غدة صماوية لها شكل الفراشة تتألف من فصين متناظرين يتصلان بالبرزخ المركزي الذي يغطي في الحالات الطبيعية الحلقيتين الرغاميتين الثانية والثالثة (الشكل 2.5-أ). قد تمتد الغدة حتى المنصف العلوي، وفي بعض الأحيان قد تتوضع بشكل كامل خلف القص. وفي بعض الحالات النادرة تتوضع عالياً في العنق على طول خط القناة الدرقية اللسانية. وإذا توضع الغدة في الجزء الخلفي من اللسان فهي تدعى بالسلعة اللسانية (lingual goitre)، والتي قد تكون مريثة عبر الفم المفتوح. تكون الغدة الدرقية الطبيعية مجسوسة في حوالي 50% من النساء و25% من الرجال. وتعرف السلعة الدرقية (goitre) بأنها حدوث الضخامة في الغدة الدرقية.

تسلسل الفحص

الغدة الدرقية

- ❑ تأمل العنق من الأمام.
- ❑ ابحث عن التورم خلال ابتلاع المريض لرشفة من الماء. تتحرك الدرق (أو الكيسة الدرقية اللسانية) باتجاه الأعلى عند البلع لأنها تكون مغلفة ضمن اللفافة أمام القصيبية التي ترتكز على الغضروف الحلقى.
- ❑ اطلب من المريض الجلوس مع إرخاء عضلات العنق وقف خلفه.
- ❑ ضع يديك بلطف على مقدم العنق بحيث تكون السبابتان بالكاد ملاصقتين لجلد المريض (الشكل 2.5-ب). اطلب من المريض ابتلاع رشفة من الماء أثناء قيامك بجس الغدة الدرقية خلال حركتها للأعلى. قد يجد بعض



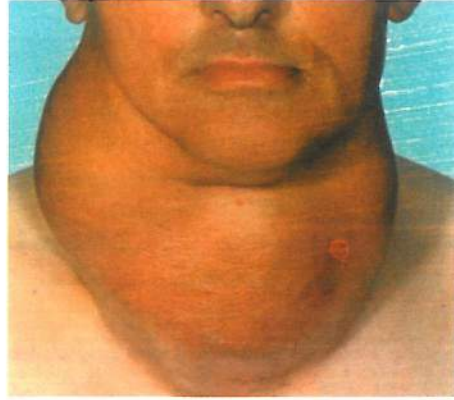
(أ)



(ب)

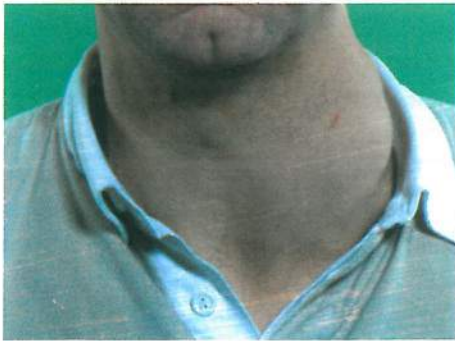


(ج)



(د)

الشكل 3.5 السلعة الدرقية. (أ) و (ب) السلعة المنتشرة في داء غريفي. (ج) السلعة وحيدة العقدة في العقدة السمية. (د) السلعة متعددة العقدة.



(أ)



(ب)

الشكل 4.5 سرطان الدرق. يعاني هذا المريض من سرطان الدرق الحليمي مع إصابة العقد اللمفاوية الرقبية.

إصابة عينية مرافقة، ثخانة النهايات الدرقية، والوذمة المخاطية أمام الظنبوب (الشكل 5.5 - ب و د).

عادة ما ينجم قصور الدرق (hypothyroidism) عن التهاب الدرق لهاشيموتو. قد يكون المظهر الوجهي نموذجياً، وبخاصة في المرضى المسنين الذين يعانون عادة من وذمة مخاطية واضحة حول الحجاج (الشكل 6.5). ابحث عن برودة الأطراف، جفاف الجلد والشعر، تباطؤ القلب، وتأخر الارتخاء العضلي عند فحص المنعكسات الوترية.

يؤدي الضغط اللطيف العابر على جذر العنق إلى قطع الهمهمة الوريدية الصادرة عن الوريد الوداجي الباطن.

أمراض الدرق

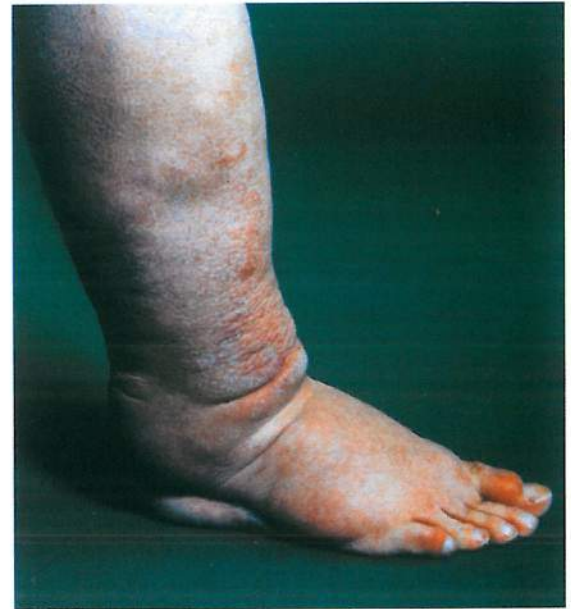
تتجم معظم حالات فرط نشاط الدرق (hyperthyroidism) عن داء غريفي المناعي الذاتي. انظر إلى وجه المريض. يساهم انكماش الجفن (lid retraction) في السحنة المجفلة للمريض (الشكل 5.5 - أ). قد يعاني مرضى داء غريفي من



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 5.5 فرط نشاط الدرق في داء غريفز. (أ) الوجه النموذجي. (ب) الإصابة العينية الالتهابية الشديدة. (ج) ثخانة النهايات الدرقية. (د) الوذمة المخاطية أمام الطنبوب.

تلكسات قرنية أفضل ما تشاهد باستخدام المصباح الشقي (الشكل 7.5 أ). قد تشاهد مناطق عظمية مؤلمة بسبب التشوهات المرافقة (تدعى بالأورام البنية) (الشكل 7.5 ب).

قد يراجع مرضى قصور جارات الدرق (hypoparathyroidism) بشنجات رسغية قدمية نموذجية (التكزز). إذا لم يكن هناك تكزز صريح فيجب تقييم التكزز الكامن من خلال نفخ كم مقياس الضغط الشرياني لأعلى من الضغط الشرياني ولدة ثلاث دقائق. يجب أن يحدث التشنج في عضلات الرسغ خلال ثلاث دقائق، وهي علامة يد المولد (main d'accoucheur) أو علامة تروسو (Trousseau's sign).

يبيد المرضى الذين يعانون من قصور جارات الدرق الكاذب الذي يورث بصفة جسدية سائدة قصراً في القامة مع وجه دائري وتقاصر مميز في بعض العظام السنية (الشكل 7.5 ج و د).

جارات الدرق

توجد عادة أربع جارات درقية (parathyroid glands) تتوضع خلف الغدة الدرقية (الشكل 2.5 أ). وكل جارة درقية هي غدة صغيرة بحجم حبة البازلاء تقوم بإنتاج هرمون جارات الدرق (PTH)، وهو ببتيد يؤدي إلى زيادة مستويات الكالسيوم في الدم.

أمراض جارات الدرق

لا تؤدي أمراض جارات الدرق إلا إلى القليل من العلامات السريرية. نادراً ما تكون أورام جارات الدرق مجسوسة في العنق لدى مرضى فرط نشاط جارات الدرق (hyperparathyroidism). قد يبدي المرضى الذين لديهم إصابة مزمنة



(أ)



(ب)

الشكل 6.5 قصور الدرق. (أ) قبل المعالجة. (ب) بعد الإعاضة بالليفوثيروكسين.

OSCE 3.5 كيف تفحص مريضاً لديه نقص في الوزن مع عدم تحمل الحرارة؟

1. صافح المريض ولاحظ أي حرارة أو تعرق غير طبيعيين.
2. ابحث عن الرجفان الناعم في الأيدي الممدودة وعن ثخانة النهايات في الأصابع (فرط نشاط الدرق).
3. قم بجس النبض الكمبري (عادة سريع ومرتعج الحجم إلا إذا كان المريض يتناول حاصرات بيتا). إذا كان النبض يبدي عدم انتظام غير منتظم فإن ذلك يشير غالباً إلى الرجفان الأذيني.
4. افحص الغدة الدرقية وحدد حجمها، سطحها، وقوامها. ابحث بالإصغاء عن أي نفخة درقية.
5. ابحث عن دلائل الداء العيني الدرقي.
6. افحص الساق بحثاً عن الوذمة المخاطية أمام الظنبوب.

البنكرياس

يتوضع البنكرياس (pancreas) خلف المعدة على جدار البطن الخلفي. وتشمل وظيفته الغدية إنتاج الأنسولين، الغلوكاغون، السوماتوستاتين، الغاسترين، والبيبتيدي المعوي الفعال وعائياً. أما وظيفته الخارجية فهي إنتاج المفرزات القلوية التي تحتوي على الأنزيمات الهاضمة.

الداء السكري

يتميز الداء السكري (diabetes mellitus) بارتفاع سكر الدم بسبب عوز الأنسولين الكامل أو الجزئي. وهناك نمطان رئيسيان من الداء السكري:

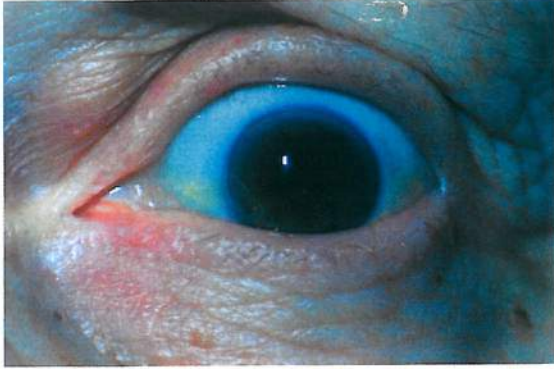
- النمط الأول: يشاهد عوز شديد في الأنسولين بسبب تخرب الجزيرات البنكرياسية بألية مناعية ذاتية.

• النمط الثاني: يشيع في الأشخاص البدينين وتحدث مقاومة للأنسولين، رغم أن اضطراب وظيفة الخلايا بيتا يعتبر عنصراً هاماً كذلك.

- يعاني مريض الداء السكري، بغض النظر عن نمط الإصابة، من اختلالات ارتفاع سكر الدم الناجمة عن إصابة الأوعية الدقيقة، اعتلال الأعصاب، والأوعية الكبرى (الصندوق 4.5)، وقد تكون موجودة لدى وضع التشخيص في المرضى الذين يعانون من الداء السكري من النمط الثاني ذي البدء البطيء.
- قد يتظاهر الداء السكري بالثلاثي الكلاسيكي من الأعراض:
- البول: ينجم عن الإدرار الحولي بسبب ارتفاع سكر البول.
- العطاش: ينجم عن خسارة السوائل والشوارد.
- نقص الوزن: ينجم عن نضوب السوائل وتفكيك الشحوم والعضلات بشكل ثانوي لعوز الأنسولين.

تشمل الأعراض الأخرى الشائعة التعب، تشوش الرؤية (بسبب تبدلات الخصائص الانكسارية في بلورة العين نظراً لارتفاع السكر)، والحكة في الأعضاء التناسلية (الحكة الفرجية في النساء والتهاب الحشفة في الرجال) بسبب حدوث الخمج بفطور المبيضات (السلاق).

لدى إجراء الفحص السريري قد تكون هناك دلائل على نقص الوزن والتجفاف، وتظهر رائحة الكيتونات في نفس المريض في الحمض الكيتوني السكري. تعتبر الأخماج الجلدية مع حدوث الدامل والخراجات شائعة الحدوث. يعتبر الشواك الأسود (acanthosis nigricans) (وهو تلون الجلد بلون بني مع قوام طري ومخملي) من علامات فرط الأنسولين وكثيراً ما يشاهد في الإبط والمغين لدى المرضى الذين يعانون من الداء السكري من النمط الثاني مع مقاومة الأنسولين (الشكل 8.5 - أ). قد يحدث البلى الحيوي الشحماني (necrobiosis lipoidica)، والناجم عن تنكس الكولاجين، في الساقين لدى بعض المرضى الذين يعانون من الداء السكري من النمط الأول، ويؤدي عادة إلى التقرح المزمن (الشكل 8.5 - ب). ينجم تقرح القدم السكرية عن عدة عوامل، حيث تشمل اعتلال



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 7.5 أمراض جارات الدرق. (أ) التكتلات القرنية في فرط نشاط جارات الدرق. (ب) الورم البني في السلامة (الإصبع الوسطى) في فرط نشاط جارات الدرق. (ج) قصور جارات الدرق الكاذب: قصر الأسناع. (د) أفضل ما تشاهد هذه العلامة حين يقبض المريض يده.

8.5- د). قم بفحص أماكن حقن الأنسولين لتحري دلائل التضخم الشحمي (والذي قد يؤدي إلى عدم إمكانية التنبؤ بمعدل تحرير الأنسولين). الضمور الشحمي (أصبح نادراً اليوم) أو علامات الخمج (نادر للغاية). ويعتبر المرضى المعتمدين على الأنسولين معرضين بشكل خاص لانكسار المعاوضة الاستقلابية الحاد بسبب نقص سكر الدم أو الحمض الكيتوني السكري. وتحتاج الحالات إلى التشخيص السريري والمخبري الفوريين.

الغدة النخامية

تسكن الغدة النخامية (pituitary gland) في السرج التركي ضمن قاعدة الجمجمة تحت الوطاء، تغطيها طية من الأم الجافية (الحجاب السرجي) وتتوضع الأجواف الهوائية الوتدية تحتها والتصلاب البصري فوقها. تتألف الغدة النخامية من فصين:

- النخامة الأمامية: تقوم بإفراز عدة هرمونات: الحائة الكظرية (ACTH)، البرولاكتين، هرمون النمو (GH)، الحائة الدرقية (TSH)، والحااثات المنسلية التي تشمل الهرمون الملوتن (LH) والهرمون المحرض للجريبات (FSH).
- النخامة الخلفية: هي امتداد للوطاء وتفرز الفازوبرسين أو الهرمون المضاد للإدرار (ADH) والأوكسيتوسين.

4.5 اختلالات الداء السكري

الأوعية الصغيرة/اعتلال الأعصاب	
• اعتلال الشبكية: الساد، تراجع القدرة البصرية	• اعتلال الأعصاب الذاتية: هبوط الضغط الانتصابي، الإقياء، الإسهال
• اعتلال الكلية: ضياع البروتينات، القصور الكلوي	• أمراض القدم: التقرح، اعتلال المفاصل
• اعتلال الأعصاب المحيطية: الاضطراب الحسي، الضعف الحركي	
الأوعية الكبرى	
• الدوران الإكليلي: الإقفار/الاحتشاء القلبي	• الدوران المحيطي: العرج، الموت، البتر
• الدوران الدماغي: النوب الإقفارية العابرة، السكتة الدماغية	

الأعصاب السكري، القصور الشرياني، وزيادة التأهب للأخماج (الشكل 8.5- ج). أبحث عن الأورام الصفراء (xanthomata) في جميع المرضى السكريين المشخصين حديثاً، ذلك أن وجودها يشير إلى ارتفاع هام في شحوم الدم (الشكل



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 8.5 الداء السكري. (أ) الشواك الأسود. (ب) البلى الحيوي الشحماني. (ج) قرحة القدم السكرية. (د) الورم الأصفر الطفحي.

وبخاصة العمى الشقي الصدغي المزدوج (الشكل 3.12 في الصفحة 309).

قصور النخامة

ينجم قصور النخامة الأمامية (hypopituitarism) عن انضغاط النخامة بورم غدي كبير، الاحتشاء بعد الولادة (متلازمة شيهان)، رضوض الرأس الشديدة، أو المعالجة الشعاعية على التحف. يبحث عن الشحوب الجلدي الشديد (ينجم عن فقر الدم الخفيف مع عوز الهرمون المحرض للخلايا الميلانينية)، نقص أو غياب الأشعار الجنسية الثانوية، وضمور الخصية (الشكل 10.5). يعتبر غياب شعر الإبط بعد البلوغ علامة غير طبيعية.

ضخامة النهايات

تتجم ضخامة النهايات (acromegaly) عن الأورام النخامية المفرزة لهرمون النمو. يحرض هرمون النمو إنتاج عامل النمو المشابه للإنسولين-1 من الكبد، وهذا الهرمون مسؤول عن معظم التظاهرات السريرية. يبحث عن التبدلات الوجهية المميزة، والتي تشمل الملامح الخشنة، الجلد السميك الدهني، ضخامة الأنف، الفقم (تبارز الفك السفلي) وتباعد الأسنان السفلية (الشكل 9.5-أ و ب). يؤدي نمو النسج الرخوة في اليدين والقدمين إلى احتياج المريض لقياسات أكبر من الخواتم، القفازات، والأحذية (الشكل 9.5-ج و د). قد يؤدي كبر حجم الورم إلى الضغط على التصلب البصري مما يؤدي إلى عيوب في الساحة البصرية،



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 9.5 ضخامة النهايات. (أ) الوجه النموذجي. (ب) تباعد الأسنان السفلية. (ج) اليدين الكبيرتان. (د) زيادة عرض القدمين.

5.5 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من تعرق غزير مع شخير؟

1. لاحظ اليدين الكبيرتين والمتعرقتين عند مصافحة المريض.
2. ارفع طية من الجلد عن ظهر اليد ولاحظ زيادة سماكتها.
3. ابحث عن علامات ضخامة النهايات في الوجه: الجلد السميك والدهني وبخاصة فوق الجبهة، كبر حجم الأنف واللسان، تبارز الفك السفلي، وتباعد الأسنان السفلية.
4. افحص القدمين بحثاً عن زيادة النسيج الرخوة.
5. ابحث عن علامات متلازمة نفق الرسغ (ضمور رانفة اليد، الإصابة الحسية).
6. افحص الساحة البصرية (احتمال وجود العمى الشقي الصدغي المزدوج).
7. قم بقياس الضغط الشرياني (يشاهد ارتفاع الضغط في تلك حالات ضخامة النهايات).
8. قم بإجراء فحص البول لتحري البيلة السكرية (يشاهد الداء السكري في تلك حالات ضخامة النهايات).



(أ)



(ب)

الشكل 10.5 قصور النخامة. (أ) حدث قصور النخامة لدى هذا المريض بسبب ورم غدي نخامي (لاحظ الشحوب الجلدي). (ب) غياب شعر الإبط.

داء أديسون

ينجم داء أديسون (Addison's disease) عن عدم كفاية إفراز الكورتيزول، عادة بشكل ثانوي لتخرب قشر الكظر بألية مناعية ذاتية. أكثر ما يشاهد التصبغ البني الناجم عن الهرمون المحرض للخلايا الميلانينية في داء أديسون (القصور الكظري البدئي) لدى القوقازيين البيض. وأكثر ما يكون بارزاً على السطوح الظهارية المعرضة للرطوبة، أي الثنيات الجلدية، مناطق الضغط، مخاطبة الفم، والندبات القديمة (الشكل 12.5 - أ حتى ج). ابحث كذلك عن أماكن زوال التصبغ التي تعرف باسم البهق في مرضى داء أديسون (وكذلك في الأمراض الغدية المناعية الذاتية الأخرى، الشكل 12.5 - د).

المناسل

تقوم المناسل (gonads) بإفراز الهرمونات الجنسية (الإستروجين والتستسترون) استجابة للحاثات القندية التي تحررها الغدة النخامية. وهي تحتوي كذلك على الخلايا المنتشة.

الاضطرابات التناسلية

تشكل متلازمة كلاينفلتر (Klinefelter's syndrome) (الصيغة الصبغية 47XXY) أشيع أسباب قصور المناسل البدئي في الرجال (600:1).

الغدتان الكظريتان

الغدتان الكظريتان (adrenal glands) هما عضوان صغيران هرميا الشكل يتوضعان مباشرة فوق الكليتين على الجهة الخلفية للإنسية.

- يشكل لب الكظر (medulla) جزءاً من الجهاز العصبي الودي حيث يقوم بإفراز مركبات الكاتيكولامين.
- يقوم قشر الكظر (cortex) بإفراز الكورتيزول، القشرانيات المعدنية، والأندروجينات.

متلازمة كوشينغ

تنجم متلازمة كوشينغ (Cushing's syndrome) عن زيادة الستيروئيدات القشرية داخلية أو خارجية المنشأ. تكون معظم حالات متلازمة كوشينغ علاجية المنشأ كتأثير جانبي للمعالجة بالستيروئيدات القشرية. وتنجم الإصابة داخلية المنشأ عادة عن ورم نخامي صغير مفرز لـ ACTH. أما الأسباب الأخرى فهي تشمل الأورام الكظرية البدئية والأورام الهاجرة المفرزة لـ ACTH.

تؤدي التأثيرات الهادمة للستيروئيدات إلى تدرك نسيجي واسع (وبخاصة في الجلد، العضلات، والعظام) مع تراكم الشحم المركزي في الجسم. ويعتبر اعتلال العضلات القريبة، الكسور الناجمة عن الهشاشة، الفرفريات العنقوية، ترقق الجلد، والتأهب للأخماج من الأعراض الشائعة (الشكل 11.5).



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 11.5 متلازمة كوشينغ. (أ) الوجه الكوشينغي. (ب) نفس المريضة بعد جراحة النخامة الشافية. (ج) المظاهر النموذجية: الوجه الدائري، البدانة المركزية، ضمور العضلات القريبة، والتشققات الجلدية. (د) ترقق الجلد: فرفريات ناجمة عن الضغط في مكان ساعة اليد.

اللواتي يعانين من متلازمة المبيض متعدد الكيسات (polycystic ovary syndrome) (الشكل 14.5). إذا كانت السيدة تعاني من شعرانية شديدة منذ فترة قصيرة فعليك أن تفحصها بحثاً عن علامات التذكير، والتي تشير إلى احتمال وجود ورم مفرز للتستسترون. ابحث عن تراجع الشعر الصدغي في فروة الرأس، زيادة ثخانة الصوت، زيادة الكتلة العضلية، وضخامة البظر (الشكل 15.5).

من ولادات الذكور (الأحياء). قد يتأخر التشخيص حتى فترة متأخرة من الحياة، وفي هذه المرحلة تشاهد مظاهر عوز التستسترون المزمن. تأمل جلد الوجه الناعم عديم الشعر ذي التجمعات الرقيقة، وابحث عن التثدي. افحص الأعضاء التناسلية (يكون شعر العانة متراجماً أو غائباً وحجم الخصية > 3 مل، الشكل 13.5).

تعتبر الشعرانية (زيادة شعر الجسم والوجه) شائعة الحدوث في النساء



(أ)



(ب)



(ج)

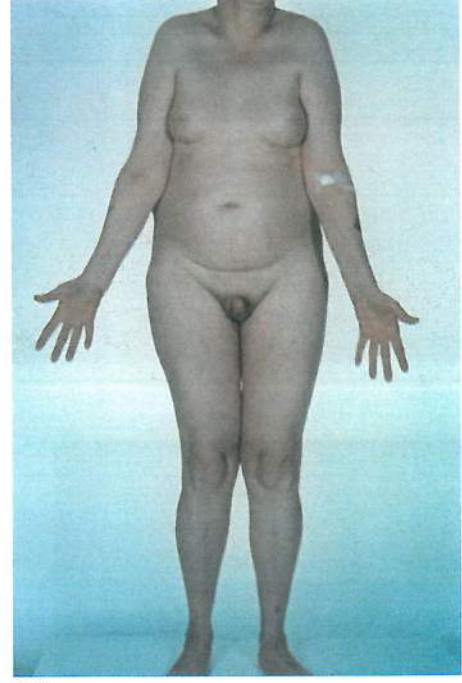


(د)

الشكل 12.5 داء أديسون. (أ) التصبغات الوجهية. (ب) التصبغات الفموية. (ج) تصبغات الثنيات الجلدية. (د) البهق - يبدو بارزاً للغاية بسبب تصبغ الجلد المحيط الطبيعي في سياق داء أديسون.



(أ)



(ب)

الشكل 13.5 متلازمة كلاينفلتر. (أ) جلد الوجه في حالة القصور المنسلي. (ب) الثدي، نقص شعر العانة، وصغر الخصيتين.



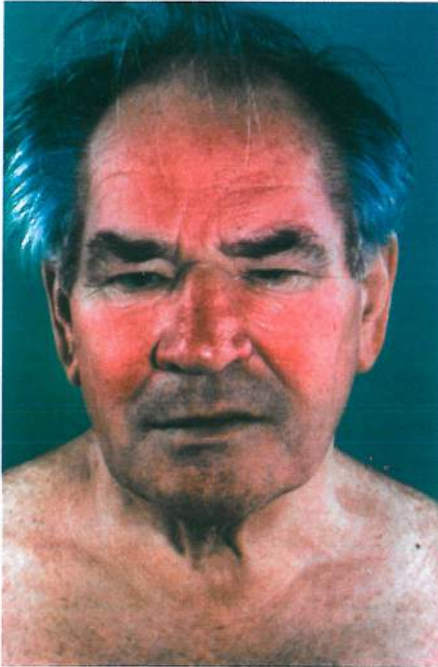
الشكل 14.5 متلازمة المبيض متعدد الكيسات. الشعرانية الوجهية.



الشكل 15.5 ورم مبيضي مفرز للتستسترون. ضخامة البظر.



(أ)



(ب)

الشكل 16.5 متلازمة الكارسينويد. (أ) التوهج الكارسينويدي الحاد. (ب) توسع الشعريات المزمن.

6.5 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من التعب والشحوب؟

1. ابحث عن علامات النزف المزمن أو عوز الحديد - الشحوب، التهاب زاوية الفم، تقعر الأظافر.
2. انظر إلى الوجه لتحري الانتفاخ حول العينين (قصور الدرق) وضعف نمو اللحية في الرجال (قصور النخامة).
3. أصغ إلى صوت المريض - الكلام البطيء، المتروى، الناقع (قصور الدرق).
4. قم بقياس الضغط الشرياني - يشاهد انخفاض الضغط في حالات نقص الحجم، داء أديسون، وقصور النخامة.
5. جس العنق لتحري السلعة الدرقية (قصور الدرق).
6. قم بجس البطن لتحري الإيلام، الكتل، وضخامة الكبد والطحال.
7. ابحث عن غياب شعر الإبط والعانة (قصور النخامة).
8. افحص الأعضاء التناسلية الظاهرة - صغر الخصيتين في الرجال (قصور النخامة).
9. افحص الساحة البصرية - العمى الشقي الصدغي المزدوج (أورام النخامة).
10. افحص المنعكسات الوترية - تأخر الارتخاء في قصور الدرق.

7.5 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من نقص الوزن مع شهية جيدة؟

1. راقب سلوك المريض - الفعالية المفرطة، إجهال العينين (فرط نشاط الدرق).
2. افحص العينين لتحري تأخر الجفن والمجحوظ (الإصابة العينية الدرقية).
3. ابحث عن علامات التجفاف - جفاف اللسان، نقص مرونة الجلد، كما في الداء السكري، الداء الزلاقي.
4. افحص اليدين لتحري تقطر الأصابع (الداء الزلاقي)، الحرارة الموضوعية، التعرق، الرجفان الناعم (فرط نشاط الدرق).
5. افحص الأظافر لتحري انفكاك الظفر أو ثخانة النهايات الدرقية (فرط نشاط الدرق).
6. قم بجس النبض - يشاهد تسرع النبض في فرط نشاط الدرق وتباطؤ النبض في قصور الدرق.
7. قم بجس العنق لتحري السلعة الدرقية (منتشرة أو عقيدية).
8. تأمل الساقين لتحري الوذمة المخاطية أمام الظنبوب.
9. افحص قعر العين لتحري اعتلال الشبكية السكري.
10. قم بإجراء فحص البول لتحري البيلة السكرية (الداء السكري).

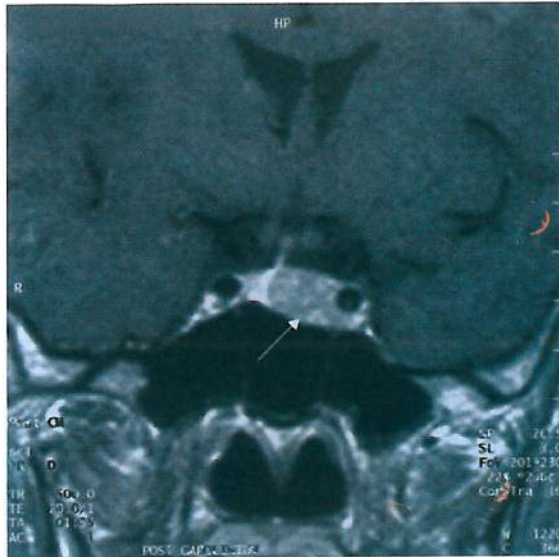
الاضطرابات الغدية الأخرى

متلازمة الكارسينويد

تقوم النقائل الكبدية من أورام الكارسينويد (carcinoid tumors) في المعى المتوسط بتحرير المواد الكيميائية الفعالة وعائياً إلى الدوران الجهازى مما يؤدي إلى التوهج (flushing)، الإسهال، والتشنج القسبي. يؤدي الانحناء، الجهد، أو حتى جس الكبد المتضخمة إلى تحريض التوهج الجلدي النموذجي. يحدث توسع دائم في الشعريات الوجهية بعد عدة سنوات من التوهج الكارسينويدي (الشكل 16.5).

الاستقصاءات

تعاير مستويات الهرمونات في الدوران لتقييم الفعالية الزائدة أو الناقصة. يمكن لاختبارات التنشيط أن تحدد فيما إذا كان الإفراز الهرموني ذاتياً. تقيم اختبارات التحريض الاحتياطي الهرموني (أو نقصه في حالات العوز). وتتيح وسائل الاستقصاء الشعاعي الحديثة رؤية الأورام الغدية الصغيرة، والتي قد لا يبلغ قطرها في بعض الأحيان إلا بضعة مليمترات (الصندوق 8.5 والشكل 17.5).



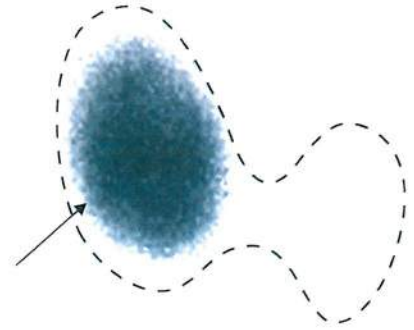
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 17.5 الاستقصاءات الشعاعية الغدية. (أ) تصوير بالرنين المغناطيسي يظهر ورماً غدياً كبيراً في الغدة النخامية. (ب) تصوير PET-CT يظهر آفة سرطانية في الكظر. (ج) تصوير بالأمواج فوق الصوتية يظهر مبيضاً متعدد الكيسات. (د) ومضان بواسطة مادة موسومة بالتكنسيوم المشع يؤكد وجود ورم غدي درقي سمي وحيد الجانب (السهم). يشير الخط المتقطع إلى حدود الغدة الدرقية.

8.5 الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض الغدية

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
على سرير المريض	
تحليل البول	البيلة السكرية في الداء السكري البيلة البروتينية في الأذية الكلوية الناجمة عن ارتفاع التوتر الشرياني
الغلوكوز في الدم الشعري	يرتفع في الداء السكري
الاختبارات الدموية	
الكالسيوم	يرتفع في فرط نشاط جارات الدرق
التيروكسين الحر	يرتفع في فرط نشاط الدرق ينخفض في قصور الدرق
TSH	لا يمكن كشفه في فرط نشاط الدرق يرتفع في قصور الدرق البدئي
كورتيزول المصل	ينخفض في قصور الكظر، عادة مع نقص الاستجابة للسيناكتين فقدان الإيقاع اليومي في داء كوشينغ نقص قابلية تثبيط الدكساميتازون في داء كوشينغ
الحاثات القندية	ترتفع في قصور المناسل البدئي لدى الجنسين
الدراسة الشعاعية	
الأمواج فوق الصوتية	الدرق، جارات الدرق، المبيض، الخصية
التصوير بالرنين المغناطيسي	النخامة، البنكرياس
التصوير الطبقي المحوري	البنكرياس، الكظر
الومضان بالنظائر المشعة	الدرق (^{123}I)، جارات الدرق ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -sesta-MIBI)، الكظر (^{123}I -mIBG)، الأورام الغدية الصماوية (^{123}I -octreotide)
التصوير المقطعي المصدر للبيزيترون	أورام الدرق والأورام الغدية العصبية
الاختبارات الباضعة	
الدراسة الخلوية للرشافة بالإبرة الدقيقة	العقيدات الدرقية
معايرة ACTH في عينة من الجيب الصخري السفلي	داء كوشينغ المعتمد على ACTH

9.5 نقاط أساسية : الجهاز الغدي

- تتفاوت أعراض الجهاز الغدي وتكون لا نوعية، وهي تؤثر على الكثير من أجهزة الجسم.
- عليك أن تتأمل الوجه بشكل دقيق بحثاً عن علامات التشخيص الفوري للأمراض الغدية.
- تتحرك الغدة الدرقية نحو الأعلى عند البلع (وكذلك الكيسة الدرقية اللسانية).
- عليك دائماً أن تجس الغدة الدرقية من خلف المريض.
- ينجم فرط نشاط الدرق عادة عن داء غريفرز المناعي الذاتي، والذي قد يترافق مع الداء العيني الدرقي.
- تعتبر الوذمة المخاطية حول الحجاج مميزة لقصور الدرق البدئي.
- قد يتظاهر الداء السكري بالثلثي العرضي: البوال، العطاش، ونقص الوزن.
- ينجم تقرح القدم السكرية عن اعتلال الأعصاب، القصور الشرياني، وزيادة التأهب للأخماج.
- تتظاهر ضخامة النهايات بمظاهر ودية مميزة.
- تؤدي متلازمة كوشينغ إلى التدرك النسيجي في الجلد، العضلات، والعظام مع تراكم الشحم مركزياً.
- يؤدي داء أدسون إلى تصبغ الجلد، وبخاصة الثنيات الجلدية، أماكن الضغط، مخاطية الفم، والندبات القديمة.
- تعتبر زيادة شعر الجسم والوجه في النساء (الشعرانية) شائعة الحدوث في متلازمة المبيض متعدد الكيسات.

6

الجهاز القلبي الوعائي

الجملة الوعائية المحيطية 139

التشريح 139

الأعراض والتعاريف 139

أعراض الأطراف 140

الأعراض العصبية 141

الأعراض البطنية 142

الأعراض التشنجية الوعائية 143

القصة السريرية 143

الفحص السريري 144

الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الأوعية المحيطية 145

الجملة الوريدية 147

التشريح 147

الأعراض والتعاريف 147

الألم 147

التورم 147

التلون 148

التقرح 148

الخثار الوريدي العميق 148

التهاب الوريد الخثري السطحي 149

الفحص السريري 151

الفحص القلبي الوعائي 106

القلب 107

التشريح 107

الأعراض والتعاريف 107

الألم الصدري 107

الزلة التنفسية 110

الخفقان 111

الغشي والدوخة 112

أعراض أخرى 113

القصة السريرية 113

الفحص السريري 115

الفحص العام 115

النبض الشرياني 116

الضغط الدموي 120

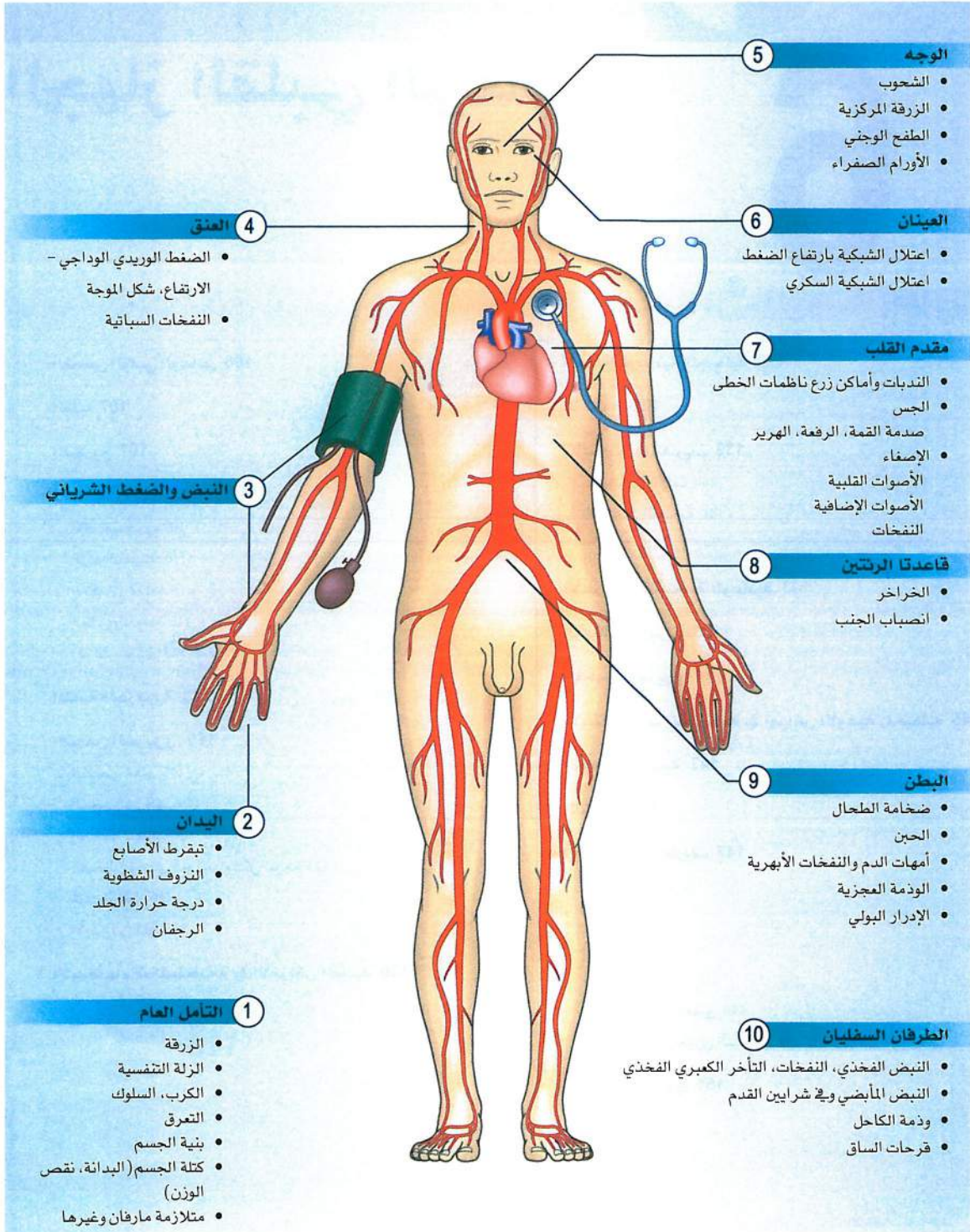
الضغط الوريدي الوداجي وشكل الموجة 123

مقدم القلب 126

الأصوات القلبية 128

الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض القلبية 136

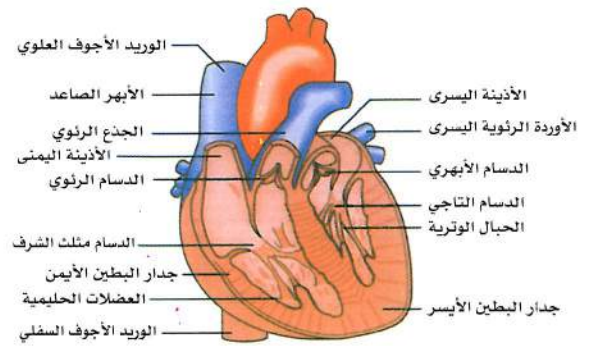
الفحص القلبي الوعائي



القلب

التشريح

يتألف القلب (heart) من مضختين عضليتين تعملان بشكل متسلسل يغطيهما كيس مصلي هو التامور (pericardium)، والذي يسمح بحرية الحركة مع كل نبضة قلبية ومع التنفس. يقوم القلب بإيصال الدم إلى كل من الدوران الرئوي والدوران الجهازى (الشكل 1.6). يقوم القلب الأيمن (الأذينة اليمنى والبطين الأيمن) بضخ الدم العائد من الأوردة الجهازية إلى الدوران الرئوي بضغوط منخفضة نسبياً. أما القلب الأيسر (الأذينة اليسرى والبطين الأيسر) فهو يتلقى الدم من الرئتين ويضخه إلى الأنسجة في كامل الجسم بضغوط أعلى (الشكل 24.6). تكون العضلة القلبية (myocardium) أكثر سماكة في البطينين منها في الأذنتين، وفي القلب الأيسر منها في البطين الأيمن بحيث تولد ضغوطاً أعلى.



الشكل 1.6 الحجرات والدمامل القلبية.

الدمامل القلبية

تقفل الدمامل الأذينية البطينية، وهي الدمامل مثلث الشرف (tricuspid) في الجهة اليمنى والدمامل التاجي (mitral) في الجهة اليسرى، بين الأذنتين والبطينين. وهي تكون متصلة إلى العضلات الحليمية في عضلة البطين الأيسر من خلال الحبال الوترية (الشكل 1.6)، والتي تمنعها من التبارز بداخل الأذنتين حين يتقلص البطينان. يفصل الدمامل الرئوي (pulmonary) في الجهة اليمنى والدمامل الأبهري (aortic) في الجهة اليسرى من القلب بين البطينين وبين الدوران الرئوي والجهازى على التوالي. يمتلك كل واحد من هذه الدمامل ثلاث شرف، وبما أنها تكون بشكل نصف دائري فهي تدعى بالدمامل الهلالية (semilunar). يخضع تقلص القلب للتنسيق من قبل مجموعة متخصصة من الخلايا (الشكل 2.6)، تعمل الخلايا المتوضعة في العقدة الأذينية البطينية في الحالات الطبيعية كنظام لخطى القلب. وإن الطريقة التي تنتشر فيها النبضات عبر القلب تضمن أن ينتهي التقلص الأذيني قبل أن يبدأ التقلص البطيني. وفي نهاية الانقباض تفتح الدمامل الأذينية البطينية لتسمح للدم بالتدفق من الأذنتين وتملأ البطينين من جديد (الانقباض).

الأعراض والتعريف

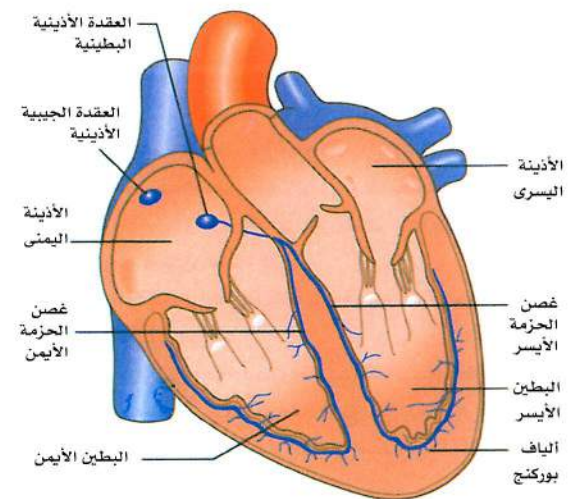
الألم الصدري

تكون معظم الأمراض القلبية والأمراض الوعائية المحيطية لا عرضية في البداية. وقد يستمر هذا الطور الصامت لعدة سنوات. ومن المهم أن تؤخذ جميع أنواع الانزعاج الصدري بعين الاعتبار، ذلك أن المشاكل القلبية لا تؤدي دائماً إلى الألم. ولا ترتبط شدة انزعاج المريض مع شدة المشكلة القلبية.

خناق الصدر

يشكل خناق الصدر (angina pectoris) أشيع أنماط الألم القلبي. وهو ينجم عادة عن إقفار العضلة القلبية بسبب انسداد الجريان في أحد الأوعية الإكليلية التي تسير على القلب، ولكنه يمكن أن يحدث أيضاً في حالات أخرى مثل التضيق الأبهرى أو اعتلال العضلة القلبية الضخامي، والتي تؤدي إلى زيادة حاجة العضلة القلبية من الأوكسجين. ويتم تشخيص خناق الصدر من خلال خصائصه المميزة ومن خلال العوامل المفاقمة والمريحة (الصندوق 3.6). ويحدث خناق الصدر في الحالات النموذجية بشكل ألم أو انزعاج كليل، حيث يتم الشعور به بشكل منتشر في مركز مقدم الصدر، ويستمر لأقل من عشر دقائق. يصف المريض الشعور بإحساس ضاغط أو شاد وكأنه عاصبة تلف الصدر أو وزن ثقيل فوق الصدر، وقد تشبه الأعراض بعسرة الهضم. قد ينتشر الألم على طول أحد الذراعين أو كليهما أو إلى الصدر، الفك السفلي، والأسنان (الشكل 3.6). ولا يتأثر الألم بالشهيق، الدوران، أو الانفعال. تمتلك شدة الألم علاقة ضعيفة مع الإنذار. ويتناقم هذا الألم بأي شيء يمكن أن يزيد من قوة التقلص القلبي، النظم القلبي، أو الضغط الشرياني لأنها تؤدي جميعاً إلى زيادة حاجة العضلة القلبية من الأوكسجين. تشمل محرضات الألم:

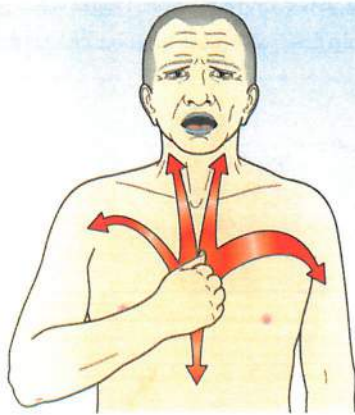
- الرياضة.
- البرد أو الريح (تؤدي إلى التقبض الوعائي المحيطي).



الشكل 2.6 الجهاز القلبي الناقل.

3.6 العوامل المريحة والمقاومة لخنق الصدر

العوامل المقاومة
<ul style="list-style-type: none"> • الإجهاد • الانفعالات العاطفي • الطقس البارد • الجهد بعد الوجبات
العوامل المريحة
<ul style="list-style-type: none"> • الراحة • غليسيريل تريبنترات • التحمية قبل الجهد



الشكل 3.6 مكان الألم وانتشاره في خناق الصدر.

يتحسن خناق الصدر بالراحة وغليسيريل تريبنترات، ويغلب أن يحدث باكراً خلال الجهد. يصف بعض المرضى ظاهرة تحسن خناق الصدر مع الاستمرار بالمشي، حيث يؤدي التوسع الوعائي المحيطي إلى نقص الحمل المطبق على القلب خلال الجهد.

ويؤمن تصنيف الجمعية الكندية لأمراض القلب والأوعية الدموية وسيلة موضوعية لتقييم أثر خناق الصدر على حياة المريض (الصندوق 4.6).

- خناق الصدر غير المستقر (unstable angina) هو خناق الصدر الذي بدأ مؤخراً أو تزداد شدته، مدته، أو تواتره. وهو قد يحدث مع الجهد الخفيف أو عند الراحة. ويشكل خناق الصدر غير المستقر حالة طبية إسعافية، حيث يمكن أن ينذر باحتشاء العضلة القلبية.
- يحدث الخناق المتزايد (crescendo angina) بتواتر متزايد وبمخاضات أقل، ولكنه لا يحدث عند الراحة.
- يحدث الخناق الليلي (nocturnal) أو الاستلقائي (decubitus) ليلاً أو عند الاضطجاع. وهو إما أن ينجم عن زيادة العود الوريدي أو عن نقص فعالية مضادات خناق الصدر، والتي تؤخذ عادة في الصباح وقد يزول تأثيرها ليلاً. ويشير ذلك إلى إصابة شديدة في الشرايين الإكليلية.
- قد يكون من الصعب التمييز بين خناق الصدر وبين الأسباب غير القلبية للألم الصدري، مثل ألم المري (الصندوق 5.6).

1.6 الأعراض الشائعة للأمراض القلبية

العرض	الأسباب القلبية الوعائية	الأسباب الأخرى
الألم الصدري	احتشاء العضلة القلبية	تشنج المري
	خناق الصدر	الريح الصدرية
	التهاب التامور	الألم العضلي الهيكلية
	التسلخ الأبهرية	
الزلة التنفسية	قصور القلب	الأمراض التنفسية
	خناق الصدر	فقر الدم
	الصمة الرئوية	البداية
	فرط التوتر الرئوي	القلق
الخفقان	اضطرابات النظم التسرع	القلق
	خوارج الانقباض	فرط نشاط الدرق
		الأدوية
الغشي/الدوخة	اضطرابات النظم	نوب الغشي البسيط
	هبوط الضغط الانتصابي	الصرع
	التضييق الأبهرية	القلق
	اعتلال العضلة القلبية الساذ	
	الضخامي	
	الورم المخاطي الأذيني	
الوذمة	قصور القلب	المتلازمة النفروزي
	التهاب التامور العاصر	أمراض الكبد
	الركودة الوريدية	الأدوية
		نقص الحركة

2.6 الأسباب القلبية الوعائية للألم الصدري

النمط	السبب	الخصائص
خناق الصدر	أمراض الشرايين الإكليلية	يتعرض بالجهد، يتحسن بالراحة والغليسيريل تريبنترات، يمتلك توزيعاً نموذجياً
	التضييق الأبهرية	
	اعتلال العضلة القلبية	
	الضخامي	
احتشاء العضلة القلبية	انسداد الشرايين الإكليلية	التوضع مشابه للخنق، أكثر شدة، يستمر عند الراحة
الألم التاموري	التهاب التامور	ألم حاد أو طاعن، يتبدل بالحركة أو التنفس
الألم الأبهرية	تسلخ الأبهر	ألم شديد ممزق، يبدأ بشكل مفاجئ، ينتشر إلى الظهر

- المشي في طريق صاعدة أو حمل الأشياء الثقيلة (تزيد نتاج القلب والضغط الشرياني).
- الجهد بعد وجبة كبيرة (خناق الصدر بعد الوجبات) حيث يؤدي إلى عودة توزيع الدم.

6.6 التشخيص التفريقي، خناق الصدر أم احتشاء العضلة القلبية

العامل	خناق الصدر	احتشاء العضلة القلبية
التوضيح	خلف القص، ينتشر إلى الذراع، الشرسوف، العنق	خلف القص، ينتشر إلى الذراع، الشرسوف، العنق
التفاقم	بالجهد أو الانفعال	عادة عفوي
التحسن	بالراحة، النيترات	لا يتحسن بالراحة أو النيترات
القلق	غائب أو خفيف	شديد
الفعالية الودية	غائبة	تزداد
الغثيان أو	غير معتادة	شائعة
الإقياء		

7.6 خصائص الألم التاموري

العامل	الخصائص
التوضيح	خلف القص، قد ينتشر إلى الكتف الأيسر أو الظهر
الطور	قد يسبقه خمج فيروسي
البادري	
البدا	لا يوجد عامل محرض معين واضح، ويميل لأن يكون متموج الشدة
الطبيعة	قد يكون طاعناً أو طاحناً مثل ورق الزجاج، ويوصف عادة على أنه حاد، ونادراً ما يوصف على أنه ضاغط أو ثقل
التفاقم	تبدلات الوضعية، التنفس
التحسن	المسكنات، وبخاصة مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية
المرافقات	الاحتكاك التاموري

يلتبس مع خناق الصدر ولكنهما قد يترافقان معاً. وينجم الألم التاموري عن التهاب الكيس التاموري حول القلب بشكل ثانوي لاحتشاء العضلة القلبية، الأخماج الفيروسية، أو بعد الجراحة، تخريب السبل الناقلة بالقططرة القلبية، تصنيع الأوعية، أو المعالجة الشعاعية.

التسلخ الأبهرى

إذا حدث تمزق في جدار الأبهر فإن ذلك يسمح للدم تحت الضغط المرتفع بالنفوذ إلى الطبقة المتوسطة مما يؤدي إلى انشطار جدار الشريان، ويدعى ذلك بالتسلخ (dissection). يعاني المريض من ألم صدري ممزق مفاجئ شديد للغاية، والذي يمكن أن ينتشر إلى الظهر (عادة بين الكتفين) حسب مكان التسلخ وامتداده، وأن يترافق مع تحريض ودي شديد. إذا كان التمزق يشمل الشرايين الإكليلية أو فروع الشريان الأبهر فهو قد يؤدي إلى احتشاء العضلة القلبية، الغشي،

4.6 التصنيف الوظيفي لخناق الصدر المستقر حسب الجمعية الكندية لأمراض القلب والأوعية الدموية

الدرجة 1	لا يتعرض خناق الصدر بالفعاليات الجسدية المعتادة مثل المشي وصعود الدرج. يحدث الخناق في حالات الإجهاد الشديد أو السريع أو المديد عند العمل أو الفعاليات
الدرجة 2	هناك تحدد خفيف في الفعاليات المعتادة. يحدث الألم عند المشي أو صعود الدرج بسرعة، المشي صعوداً، المشي أو صعود الدرج بعد الوجبات، في البرد أو الريح، وحين يكون المريض تحت الشدة العاطفية، أو فقط خلال الساعات الأولى بعد الاستيقاظ من النوم
الدرجة 3	تحدد واضح في الفعاليات الجسدية المعتادة. يتعرض الألم عند المشي على طريق منبسطة لمسافة بناء أو اثنين أو عند صعود أقل من طابق واحد
الدرجة 4	المريض عاجز عن القيام بأي فعالية جسدية دون حدوث الألم، وقد يحدث خناق الصدر عند الراحة

5.6 التشخيص التفريقي، خناق الصدر أم ألم المري

العامل	خناق الصدر	ألم المري
التوضيح	خلف القص، ينتشر إلى الذراع والفك السفلي	خلف القص أو شرسوفي، أحياناً ينتشر إلى الذراع أو الظهر
التفاقم	عادة بالجهد	قد يتفاقم بالجهد ولكن عادة ما يكون موجوداً في أوقات أخرى
الراحة	يتحسن سريعاً بالراحة، لا يتحسن سريعاً بالراحة، النيترات	يتحسن بالراحة، لا يتحسن بالنيترات عادة
إيقاظ المريض	نادراً	عادة
علاقته	لا علاقة له	أحياناً
بحرقة الفؤاد		
المدة	2-10 دقائق في الحالات النموذجية	متفاوتة

احتشاء العضلة القلبية

تكون أعراض احتشاء العضلة القلبية (myocardial infarction) مشابهة لأعراض خناق الصدر، ولكنها أكثر منها شدة وأطول أمداً (الصندوق 6.6). تشمل المظاهر الأخرى التملل، الزلة التنفسية، والشعور بالموت الوشيك، حيث يدعى ذلك بذعر الموت (angor animi)، يؤدي تحريض الجملة الذاتية إلى التعرق، الشحوب، الغثيان، الإقياء، والإسهال، وبخاصة في حالات الاحتشاء السفلي. يكون الألم غائباً في نسبة تصل إلى 30% من مرضى احتشاء العضلة القلبية، وبخاصة في المسنين وأولئك الذين يعانون من الداء السكري.

الألم التاموري

الألم التاموري (pericardial pain) هو ألم صدري حاد يتوضع في مركز الصدر ويتفاقم بالشهيق والحركة، وبخاصة الانحناء للأمام (الصندوق 7.6). وهو قد

8.6 خصائص الألم الناجم عن تسلخ الأيهر الصدري

العامل	الخصائص
التوزيع	يبدأ الشعور به عادة بين لحي الكتف أو خلف القص
البدء	مفاجئ عادة
الطبيعة	ألم شديد جداً يوصف عادة على أنه ممزق
التحسن	لا شيء، ويميل الألم لأن يبقى. يكون المرضى عادة متململين بسبب الألم
الأعراض المرافقة	شعوب، تعرق، ارتفاع ضغط، نبض غير منتظم، تباطؤ قلب غير مفسر، نفخة انبساطية باكراً، غشي، أعراض وعلامات عصبية موضعية

والعلامات العصبية الموضعية. تشمل العوامل المؤهبة متلازمة مارفان (الشكل 27.3 في الصفحة 63)، ارتفاع التوتر الشرياني الشديد، والرضوض (الصندوق 8.6).

الزلة التنفسية

الزلة التنفسية (dyspnoea) هي الشعور بزيادة الدافع التنفسي. وهي طبيعية عند الجهد، ولكنها تصبح مرضية حين تحدث عند عتبة أقل بكثير مما هو متوقع. وتشكل الزلة التنفسية أحد الأعراض غير النوعية، حيث يمكن أن تنجم عن الأمراض القلبية، التنفسية، العصبية العضلية، والاستقلابية، أو بسبب السموم أو القلق. وتشمل الأسباب القلبية الوعائية الأخرى للزلة التنفسية الحادة كلاً من الصمة الرئوية واضطرابات النظم.

تكون محرضات الزلة التنفسية الناجمة عن أمراض القلب الإقفارية مطابقة لمحرضات خناق الصدر، وهي قد تتراعى معاً وتتحسن بالفليسيريل تريينترات. قد تتراعى الزلة التنفسية في القصور القلبي مع تعب شديد. يحدث تراكم السوائل في الأنساخ الرئوية (وذمة الرئة) في حالات قصور القلب الأيسر نظراً لأن زيادة الضغط في نهاية الانبساط في الأذينة اليسرى تؤدي إلى ارتفاع الضغط في الأوردة والشعريات الرئوية (الصندوق 9.6). يفضل مرضى وذمة الرئة الحادة عادة البقاء بوضعية الانتصاب، في حين أن أولئك الذين يعانون من الصمة الرئوية يكونون عادة أكثر راحة لدى اتخاذ وضعية الاستلقاء وقد يعانون من الغشي إذا طلب منهم الجلوس بشكل منتصب. استخدم نظام التصنيف الخاص بجمعية أمراض القلب في نيويورك لتقييم درجة الأعراض الناجمة عن الزلة التنفسية الجهدية (الصندوق 10.6).

الزلة الاستلقائية

تعرف الزلة الاستلقائية (orthopnoea) بأنها حدوث الزلة التنفسية عند الاضطجاع حيث تشكل علامة لقصور القلب المتقدم. يؤدي الاستلقاء إلى زيادة العود الوريدي إلى القلب، وإذا كان لدى المريض قصور في البطين الأيسر فإن ذلك قد يؤدي إلى تحريض الاحتقان الوريدي الرئوي وذمة الرئة. يمكن تصنيف شدة الإصابة حسب عدد الوسائد التي يستخدمها المريض قبل أن يشعر بالراحة (مثلاً زلة استلقائية بثلاث وسائد).

9.6 بعض آليات وأسباب قصور القلب

الآلية	السبب
نقص قلووية البطين الأيسر (اضطراب الوظيفة الانقباضية)	إفقار العضلة القلبية احتشاء العضلة القلبية اعتلال العضلة القلبية التهاب العضلة القلبية
اضطراب امتلاء البطين (اضطراب الوظيفة الانبساطية)	ضخامة البطين الأيسر التهاب التامور العاصر
زيادة المتطلبات الاستقلابية والقلبية	الحمل فقر الدم الحمى الانسداد الرئوي التواسير الشريانية الوريدية داء باجيت
اضطرابات النظم	تسرع القلب، وبخاصة الرجفان الأذيني تباطؤ القلب
آفات القلب الدسامية أو البنيوية	أمراض الدسام التاجي أو الأبهرية أمراض الدسام مثل الشرف أو الرئوي (نادرة) الفتحة بين البطينين الانسداد الضخامي اعتلال العضلة القلبية
فرط الحمل من السوائل	تسريب كميات كبيرة من السوائل الوريدية الأدوية مثل مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية، الستيروئيدات
آليات أخرى	وجود أمراض مرافقة غير قلبية في المرضى الذين لديهم مرض قلبي

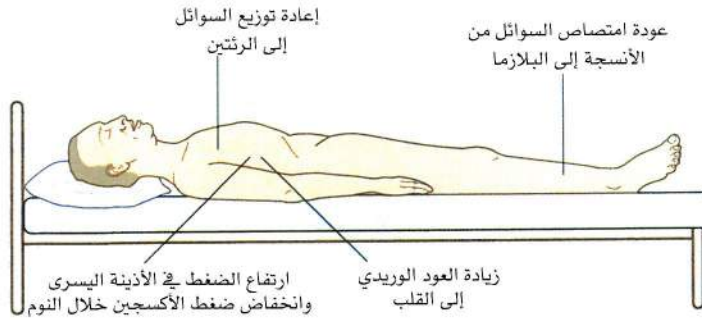
* عوامل مقاومة نادراً ما تؤدي إلى حدوث قصور القلب لوحدها.

10.6 تصنيف جمعية أمراض القلب في نيويورك لشدة

الأعراض الناجمة عن قصور القلب

الدرجة I	لا تحدث في الفعاليات. لا تؤدي الفعالية الجسدية المعتادة إلى حدوث التعب، الزلة التنفسية، أو الخفقان (اضطراب وظيفة القلب الأيسر اللاعراضي)
الدرجة II	تحدد خفيف في الفعاليات الجسدية. يكون هؤلاء المرضى مرتاحين عند الراحة. تؤدي الفعالية الجسدية المعتادة إلى التعب، الخفقان، الزلة التنفسية، أو خناق الصدر (قصور القلب خفيف الأعراض)
الدرجة III	تحدد كبير في الفعاليات الجسدية. تؤدي الفعاليات التي تقل شدتها عن الفعاليات المعتادة إلى حدوث الأعراض (قصور القلب متوسط الأعراض)
الدرجة IV	هناك أعراض ناجمة عن قصور القلب الاحتقاني حتى عند الراحة. يعاني المريض من الانزعاج لدى القيام بأي فعالية جسدية (قصور القلب شديد الأعراض)

الآلية



المظاهر



- | الأسباب |
|--------------------------|
| • أمراض القلب الإقفارية |
| • أمراض الدسام الأبهري |
| • ارتفاع التوتر الشرياني |
| • اعتلال العضلة القلبية |
| • الرجفان الأذيني |
| • أمراض الدسام التاجي |
| • الأورام الأذينية |

الشكل 4.6 الزلة التنفسية الليلية الانتبائية.

الزلة التنفسية الليلية الانتبائية

الزلة التنفسية الليلية الانتبائية (paroxysmal nocturnal dyspnea) هي زلة تنفسية مفاجئة توقظ المريض من النوم بحالة اختناق أو لهات بحثاً عن الهواء (الشكل 4.6). وهي تحدث بألية مشابهة للزلة الاستلقائية حيث تتجم عن التراكيم التدريجي للسوائل في الأنساخ الرئوية خلال النوم. قد يجلس المريض على حافة السرير ويفتح النوافذ كمحاولة لتلطيف الأعراض. وقد تشبه هذه الحالة بالربو، والذي يمكن كذلك أن يؤدي إلى أعراض ليلية، كما أنه يؤدي إلى الوباء، ولكن مرضى قصور القلب يمكن كذلك أن ينتجوا قشعاً رغوياً مدمى.

الخفقان

الخفقان (palpitation) هو الشعور بضربات القلب في الصدر بشكل غير متوقع. يشكو المرضى من نبضات قلبية سريعة وقوية أو غير منتظمة ويصفون هذا الشعور وكأنه قرع، دق، زفرة، قفز، تسابق، أو تجاوز. اطلب من المريض أن يقرع على الطاولة النموذج الذي يشعر به باستخدام أصابعه لتحديد المعدل والنظم. قد يحدث الخفقان في حالة النظم الجيبي عند القلق، مع حدوث عدم الانتظام بشكل متقطع، مثل خوارج الانقباض، وقد يشاهد في حالات اضطراب النظم القلبي (arrhythmia). معظم المرضى لا يعانون من اضطراب نظم مستمر، ولا يشكو جميع المرضى الذين لديهم اضطراب نظم من الخفقان. فعلى سبيل المثال من الشائع أن يؤدي الرجفان الأذيني إلى ضربات قلبية غير منتظمة لدى المسنين، ولكنه نادراً ما يؤدي إلى الخفقان. تساعد القصة السريرية على تمييز الأنواع المختلفة من الخفقان (الصندوق 11.6). عليك أن تسأل عن الأشياء التالية:

- البداية والنهاية (مفاجئة أم تدريجية).
- العوامل المحرضة (الجهد، الكحول، الكافئين، الأدوية).
- تواتر النوب ومدتها.
- خصائص النظم (اطلب من المريض قرعه على الطاولة).

11.6 وصف اضطرابات النظم القلبية

اضطراب النظم	وصف المريض
خوارج الانقباض الأذينية أو البطينية	«تضيق ضربة من القلب»، القلب «يقفز» أو «يرتجش»
الرجفان الأذيني	القلب «بيرز» أو «يتسابق» زلة تنفسية مرافقة قد لا يلاحظ
تسرع القلب فوق البطيني	القلب يتسابق أو يرتجش بول مرافق
تسرع القلب البطيني	القلب يتسابق أو يرتجش زلة تنفسية مرافقة قد يتظاهر بالغشي عوضاً عن الخفقان

في بعض الأحيان يكون الأشخاص الأصحاء واعين لنبضات القلب رغم أن النظم لديهم طبيعي (جيبي). ينجم ذلك عادة عن الإجهاد الجسدي أو النفسي، مثلاً بعد الرياضة أو عند انتظار مقابلة أو امتحان. وهو أكثر شيوعاً في السرير ليلاً حين تكون المنبهات السمعية والبصرية في حدودها الدنيا وتكون الإحساسات الحشوية أكثر بروزاً. قد يلاحظ الأشخاص النحيلون ذلك عند الاستلقاء على الجهة اليسرى. قد يتعرض الخفقان كذلك بتناول كميات كبيرة من الكافئين (القهوة، الشاي، الكولا) وبسبب التدخين بما يحتويه من النيكوتين. قد يلاحظ المرضى الذين يعانون من أمراض في الشرايين السباتية حدوث وشيش متقطع (نفخة) يمكن سماعه بداخل الرأس في جهة الإصابة.

اضطرابات النظم الشائعة في ضربات القلب

تشكل الضربات المنتبذة (ectopic beats) أحد الأسباب الشائعة للخفقان عند الراحة، وهي تزول بالجهد. قد يصف المرضى «ضربات ضائعة»، وتتلوها في بعض

العوامل المحرصة الشائعة عطف الرأس، النهوض سريعاً من وضعية الجلوس أو الاستلقاء، والبدء بتناول خافضات الضغط الشرياني أو زيادة جرعتها.

هبوط الضغط الانتصابي

يعرف هبوط الضغط الانتصابي (postural hypotension) بأنه انخفاض الضغط الشرياني بأكثر من 20 ملم زئبق عند الوقوف، وهو ينجم عادة عن نقص الحجم أو المعالجة بخافضات الضغط الشرياني، وبخاصة المدرات والموسعات الوعائية (الصندوق 12.6). وهو يشكل كذلك أحد أعراض اعتلال الأعصاب الودية.

الغشي ذو المنشأ العصبي القلبي

يشمل هذا النوع من الغشي مجموعة من الحالات الناجمة عن اضطراب المنعكسات الذاتية. ينجم الإغماء عن التباطؤ المفاجئ في النظم القلبي أو عن التوسع الوعائي. وهو يحدث لدى الأشخاص الطبيعيين بعد الإجبار على الوقوف لفترة طويلة في بيئة دافئة أو بعد المحرضات المؤلمة أو الانفعالية، مثل رؤية الدم. ويذكر هؤلاء المرضى عادة قصة حدوث الإغماء مع أعراض بادريّة قبل النوبة تشمل الشعور بخفة الرأس، الطنين، إظلام الساحة البصرية من المحيط مع تراجع التروية الدموية للشبكية (أكثر أجزاء الجهاز العصبي المركزي حساسية للأوكسجين)، الغثيان، التعرق، وشحوب الوجه. بعد ذلك ينزل المريض إلى الأرض مع فقدان الوعي. إذا تم رفع المريض إلى وضعية الانتصاب من قبل الأشخاص الموجودين فإن استمرار نقص التروية الدماغية قد يؤدي إلى تحريض نوبة اختلاجية بنقص الأكسجة. وإذا سمح للمريض بالاستلقاء لمساعدة التروية الدماغية على العودة فإنه سيستيقظ، عادة مع حالة توهج بسبب التوسع الوعائي ومع غثيان وإقياء بسبب الفعالية المبهمة المفرطة.

قد يكون الإغماء المتكرر الناجم عن منبهات خفيفة ناجماً عن المتلازمة الوعائية المبهمة الخبيثة أو متلازمة فرط حساسية الجيب السباتي. وفي هذه الحالة الأخيرة قد يؤدي الضغط اللطيف على الجيب السباتي إلى تكرار الأعراض من خلال تحريض تباطؤ القلب.

الأحيان ضربة قلبية قوية. ويحدث ذلك لأن الضربة المبكرة تؤدي إلى حجم ضربة صغير مع نبضة غير قابلة للرجس بسبب عدم امتلاء البطين الأيسر بشكل كاف. وتؤدي فترة المعاوضة التالية إلى الامتلاء الزائد للبطين مع تقلص قوي في الضربة التالية.

الخفقات الناجمة عن اضطرابات النظم المستمرة

تبدأ اضطرابات النظم المرضية السريعة (تسرع النظم) بشكل مفاجئ، تستمر لدقائق أو ساعات، وهي لا تتعرض عادة بالقلق أو الإجهاد.

عليك السؤال عن النقاط التالية:

- القصة العائلية لأمراض القلب الإكليلية أو الموت المفاجئ في سن مبكرة.
- السوابق المرضية للحمى الرثوية، سوابق نوب قلبية، أو أي أمراض قلبية أخرى.
- عادات التدخين، الوارد اليومي من الكافئين، والوارد الأسبوعي من الكحول (الصفحة 20).
- أي دواء يتناوله المريض سواء كان بوصفة طبية أو بدون وصفة طبية.
- أية أعراض حديثة يعاني منها المريض بحيث يمكن أن تشير إلى سبب ما، مثل التهاب الشغاف الخمجي.
- العوامل المحرصة، مثل الجهد، القلق، أو التوتر.
- العوامل المريحة، مثل حبس النفس أو الرياضة.
- المظاهر عالية الخطورة التي تشير إلى اضطرابات النظم البطينية الخبيثة، مثل مقدمة الغشي، الغشي، الانزعاج الشديد في الصدر، أو الزلة التنفسية.
- يعتبر المرضى الذين يعانون من أمراض القلب الإكليلية أو اعتلال العضلة القلبية معرضين بشكل خاص لحدوث اضطرابات النظم البطينية. عليك أن تستقصي المرضى الذين لديهم خفقات أو غشي بشكل عاجل، ذلك لأنهم ربما يعانون من اضطرابات النظم الخبيثة التي تكون قابلة للمعالجة.

الغشي والدوخة

يعرف الغشي (syncope) بأنه الإغماء مع فقدان الوعي. حين يقول المريض بأنه يعاني من الدوخة (dizziness) فهو إما أن يصف الدوار (vertigo) أو الشعور بخفة الرأس (light-headedness). عليك أن تعرف ما الذي يعنيه المريض بالضبط وأن تفرق بين الدوار، خفة الرأس، والغشي (الصفحة 271). نادراً ما يكون الدوار ناجماً عن الأمراض القلبية. أما خفة الرأس، الغشي، أو الشعور بفقدان الوعي الوشيك، وهو مقدمة الغشي (presyncope)، فهي قد تكون ذات منشأ قلبي وعائي. هناك أربعة أسباب رئيسية:

- هبوط الضغط الانتصابي.
 - الغشي ذو المنشأ العصبي القلبي.
 - اضطرابات النظم.
 - الانسداد الميكانيكي في وجه النتاج القلبي.
- قد يراجع المرضى الذين لديهم أمراض دسامة تصيب الشرايين السباتية أو الفقرية بأعراض دماغية غير موضوعة بسبب نقص تروية قشر الدماغ. تشمل

12.6 الأعراض الناجمة عن الأدوية

الأعراض	الأدوية
الزلة التنفسية	حاصرات بيتا في مرضى الربو تقاوم قصور القلب بسبب حاصرات بيتا، بعض معاكسات قناة الكالسيوم، مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية
الدوخة	الموسعات الوعائية مثل النيترات، حاصرات بيتا، ومثبطات الخيمرة القابلة للإنجيوتنسين
الخفقات	يتقاوم بالتيروكسين أو فقر الدم المتحرض دوائياً مثل الأسبرين أو مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية
الوذمة	الستيروئيدات، مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية، معاكسات قناة الكالسيوم مثل نيفيديين وأملوديبين
الخفقات	تسرع القلب أو اضطراب النظم الناجم عن التيروكسين، محرضات بيتا-2 مثل السالبوتامول، التسمم بالديجوكسين، نقص بوتاسيوم الدم بسبب المدرات، مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة

أعراض أخرى

تترافق الأمراض القلبية أحياناً مع أعراض غير قلبية (الصندوق 14.6). قد يتظاهر التهاب الشغاف الخمجي بأعراض غير نوعية تشمل نقص الوزن، التعب، والتعرق الليلي، ويتظاهر الرجفان الأذيني بأعراض وعلامات الصمات الدماغية أو الجهازية (تشيع في الساقين، الذراعين، أو الأحشاء).

القصة السريرية

تعتبر القصة السريرية أساسية لوضع التشخيص. تشيع الأمراض القلبية في غياب الموجودات السريرية الشاذة، فعلى سبيل المثال يكون الفحص طبيعى عادة في اضطرابات النظم الانتنايية بين النوب. قد يؤكد الفحص وجود تشخيص قلبي أو وعائي محيطي، كما عند فحص مريض يعاني من نفخة، قصور القلب، أو أم دم أهرية بطنية، ولكن العلامات السريرية قد تكون غائبة بشكل كامل في بعض الحالات الخطيرة:

- إن المرضى الذين لديهم إصابة شديدة في الشرايين السباتية قد لا يبدون نفخة في العنق نظراً لأن الجريان عبر مكان التضيق بطيء للغاية.
- قد تكون أمهات الدم الأهرية البطنية الكبيرة غير مجسوسة في المرضى البدينين.
- تبدو الساق طبيعى عادة في المرضى الذين لديهم حالات شديدة من الخثار الوريدي العميق.

الشكاوى الرئيسية

عليك أن تحدد تواتر الأعراض، مدتها، وشدها بالإضافة إلى العوامل المسببة والمريحة للأعراض. انتبه بشكل خاص للزلة التنفسية، الألم الصدري الحديث، أو الألم الحديث في أسفل الساق. إن الكثير من الأمراض القلبية الوعائية تتطور بشكل بطيء، وإن تطور الأعراض يوجه توقيت الاستقصاءات والمعالجة. فعلى سبيل المثال تستطج جراحة الدسامات القلبية في الأعراض الشديدة التي تحد من فعالية المريض، وأكثر ما يكون التداخل الجراحي في أمراض الشريان السباتي فعلاً مباشرة بعد حادث دماغي.

14.6 الأمراض القلبية الوعائية التي تتظاهر بأعراض غير قلبية

الجهاز	العرض	السبب
الجهاز العصبي المركزي	السكتة	الصمة الدماغية التهاب الشغاف ارتفاع الضغط
الجهاز الهضمي	اليرقان	احتقان الكبد الثانوي لقصور القلب
	الألم البطني	الصمة المساريقية
الجهاز الكلوي	شح البول	قصور القلب

اضطرابات النظم

نادراً ما تؤدي تسرعات القلب فوق البطينية، مثل الرجفان الأذيني، إلى الغشي. وأشيع الأسباب هي اضطرابات النظم التباطؤية، والتي تنجم عن متلازمة العقدة الجيبية المريضة أو الحصار الأذيني البطيني، مثل نوب ستوكس أدامز. قد تؤدي الأدوية، مثل الديجوكسين، حاصرات بيتا، وحاصرات قناة الكالسيوم المبطنة للقلب، إلى تفاقم هذه النوب. تؤدي تسرعات القلب البطينية عادة إلى الغشي أو مقدمة الغشي، وبخاصة في المرضى الذين لديهم اضطراب في وظيفة القلب الأيسر.

الانسداد الميكانيكي في وجه النتاج القلبي

يؤدي التضيق الأبهرى الشديد واعتلال العضلة القلبية الضخامي إلى انسداد مخرج البطين الأيسر. وقد يؤدي ذلك إلى الغشي أو مقدمة الغشي، وبخاصة عند الجهد حيث يفشل النتاج القلبي في تلبية المتطلبات الاستقلابية الزائدة. قد تؤدي الصمة الرئوية إلى إغلاق مخرج البطين الأيمن، وكثيراً ما تشكل أحد أسباب الغشي المتكرر التي لا يتم الانتباه إليها. ومن الأسباب الأخرى النادرة للغشي نذكر الورم المخاطي الأذيني، الأورام القلبية الأخرى، وانسداد أو قصور الدسامات القلبية الصناعية.

الوذمة

تعرف الوذمة (oedema) بأنها زيادة السوائل في الحيز الخلالي، وهي تؤدي إلى تورم الأنسجة في المناطق المحيطة من الجسم. تكون الوذمة عادة معتمدة على الجاذبية (dependent)، أي أنها تشاهد بشكل خاص في الكاحلين، أسفل الساقين، أو فوق العجز في المرضى المستلقين في الفراش. تشمل الأسباب الشائعة قصور القلب والأدوية الموسعة للأوعية، ولكن ليست جميع حالات الوذمة هي قلبية المنشأ (الصندوق 13.6 والصندوق 14.3 في الصفحة 64). وبشكل عام إذا لم يكن الضغط الوريدي الوداجي مرتفعاً فإن الوذمة ليست قلبية المنشأ.

13.6 أسباب وذمة الطرفين السفليين أحادية وثنائية الجانب

أحادية الجانب

- الخثار الوريدي العميق
- أخماج التسج الرخوة
- الرضوض
- نقص الحركة، مثل الشلل السفلي
- الانسداد اللمفاوي

ثنائية الجانب

- قصور القلب
- القصور الوريدي المزمن
- نقص بروتين الدم مثل المتلازمة النفروزية، الكواشيركور، التشمع
- الانسداد اللمفاوي مثل الأورام الحوضية، داء الخيطيات
- الأدوية مثل مضادات التهاب غير الستيرويدية، نيفيديين، أملوديبين، فلودوكورتيزون
- انسداد الوريد الأجوف السفلي
- عوز التيامين (البيري بيري الرطب)
- داء ميلوري (الوذمة اللمفاوية غير المفسرة والتي تظهر عند البلوغ، وهي أكثر شيوعاً لدى الإناث)
- نقص الحركة

15.6 الأمراض الوعائية المحيطية المحددة مورثياً

العيوب وحيدة المورثة

- اعتلال العضلة القلبية الضخامي
- الحثل العضلي
- متلازمة مارفان
- متلازمة تطاول Q-T
- فرط كولسترول الدم العائلي

العيوب متعددة المورثة

- أمراض القلب الإقفارية
- فرط شحوم الدم
- ارتفاع التوتر الشرياني
- أمهات الدم الأبهريّة البطنية
- الداء السكري من النمط الثاني

العشبية، ذلك لأنها قد تحتوي على مواد ذات تأثيرات قلبية وعائية. قد تؤدي حاصرات بيتا إلى تدهور أعراض العرج المتقطع، وإن أي دواء يخفض الضغط الشرياني يميل لأن يؤثر على الدوران المحيطي.

القصة العائلية

تمتلك العديد من الأمراض القلبية عنصراً مورثياً (الصندوق 15.6). أسأل عن القصة العائلية لأمراض القلب الإكليلية في عمر مبكر لدى أقارب الدرجة الأولى (> 60 سنة في النساء أو > 55 سنة في الرجال) أو عن الموت المفاجئ غير المتوقع في عمر مبكر، والذي يزيد من إمكانية وجود اعتلال العضلة القلبية أو اضطرابات النظم الوراثية. يعاني المرضى الذين لديهم خثرات شريانية ووريدية محيطية من حالات التأهب للنزف الوراثية، مثل عوز العامل الخامس للابدين. يترافق فرط كولسترول الدم العائلي مع الأمراض القلبية والشريانية المحيطية في عمر مبكر.

القصة الاجتماعية

يشكل التدخين أقوى عوامل الخطورة العكوسة لأمراض القلب الإكليلية والأمراض الوعائية المحيطية. عليك أن تأخذ قصة مفصلة حول التدخين (الصفحة 20). يمكن للكحول أن يؤدي إلى الرجفان الأذيني، وتترافق زيادة الوارد من الكحول مع البدانة، ارتفاع التوتر الشرياني، واعتلال العضلة القلبية الموسع. تذهب زيادة الوارد من الكحول مع سوء التغذية كذلك إلى الأمراض الشريانية والوريدية المحيطية. يؤدي تعاطي المخدرات الوريدية إلى أذية الشرايين والأوردة المحيطية، والأشيع هو تشكل أم دم خمجية كاذبة على حساب الشريان الفخذي المشترك في المغن بحيث تشكل مصدراً محتملاً لالتهاب الشغاف الخمجي.

القصة المهنية

قد تؤثر الأمراض القلبية على الفعالية الجسدية والعمل. وقد يشكل ذلك مصدراً للقلق واستطباً للمعالجة. يمتلك تشخيص الأمراض القلبية تأثيرات طبية قضائية في مهن معينة، مثل السائقين والطيارين (الصندوق 16.6). قد يعاني العمال المعرضين للاهتزاز الميكانيكي من خلال استخدام الآليات التي تعمل بالضغط الهوائي من تطور الإصبع الأبيض (white finger)، والذي يتظاهر بأعراض وعائية تشنجية (ظاهرة رينو) وعصبية حسية (الخدر، النمل).

الاختلال الوظيفي

قم بتقييم أثر الأعراض على القدرة الوظيفية للمريض. إذا كان المريض يعاني من الألم الصدري أو الزلة التنفسية قم بتقييم مقدار الجهد الضروري لحدوث الأعراض.

- هل تتعرض الأعراض بالأعمال الخفيفة أو أنها لا تحدث إلا بعد المجهود العنيف مثل المشي في طريق صاعدة أو صعود الدرج؟
- هل يمكن للمريض أن يجاري أقرانه من نفس العمر عند المشي؟
- ما هي درجة العجز لدى المريض من الناحية المنزلية (مثل الطبخ، التنظيف، التسوق)، الاجتماعية (مثل التنقل، الهوايات، الرياضة)، والمهنية؟
- قد تؤثر خفة الرأس والغشي على الثقة، تزيد مخاوف المريض من حدوث أذية جسدية، وتؤثر بشكل كبير على سلامة المريض عند القيادة.
- يشكل الألم في بطة الساق عند المشي (العرج المتقطع) والناجم عن أمراض الشرايين في أسفل الطرف السفلي أشيع أعراض الأمراض الوعائية المحيطية:
- كم يمكن للمريض أن يمشي قبل أن يظهر الألم، وهل يحدث ذلك عند المشي على طريق منبسطة أم صاعدة؟

السوابق المرضية

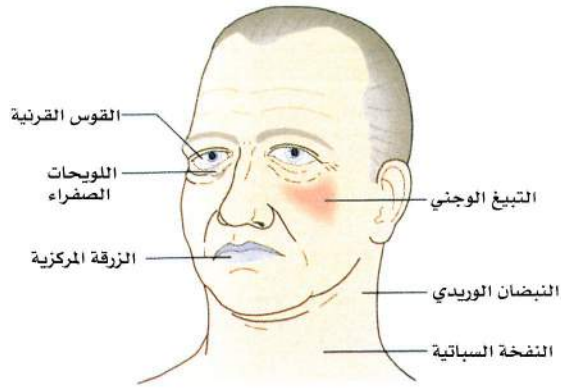
اسأل المريض عن الحمى الرثوية أو النفخات القلبية خلال الطفولة والحالات التي تترافق مع الأمراض القلبية، بما في ذلك:

- التدخين.
- ارتفاع الضغط.
- الداء السكري.
- أمراض الكلية.
- الانسداد الدرقي (الرجفان الأذيني).
- الوارد من الكحول (اضطرابات النظم واعتلال العضلة القلبية).
- متلازمة مارفان (القلس والتسلخ الأبهرية).

عند الاشتباه بالتهاب الشغاف الخمجي أسأل عن التداخلات السنية الحديثة وعن الأسباب الأخرى المحتملة لتجرثم الدم مثل أخماج الجلد، المخدرات الوريدية، أو الرضوض النافذة. ابحث عن علاقة محتملة بين الأمراض في الأعضاء الأخرى وبين الأمراض القلبية الوعائية، مثل علاقة قصور الكلوي أو السرطان المنتشر مع انصباب التامور، قصور القلب مع الأدوية الكيماوية، المعالجة الشعاعية مع التهاب الشرايين الشعاعي في المنطقة المصابة. إذا كان المريض يعاني من داء تنفسي مزمن فربما يتطور لديه قصور قلب أيمن (القلب الرئوي، الصفحة 166) أو الرجفان الأذيني. تترافق أمراض النسيج الضامة مثل التهاب المفاصل الرثياني مع ظاهرة رينو (الشكل 41.6) والتهاب التامور.

القصة الدوائية

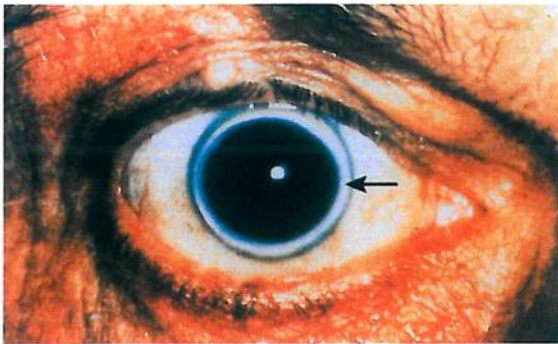
قد تؤدي الأدوية إلى حدوث الأعراض أو تفاقمها مثل الزلة التنفسية، الألم الصدري، الوذمة، الخفقان، أو الغشي (الصندوق 12.6). إن البدء بالتيروكسين في حالات قصور الدرق ربما يؤدي إلى تحريض أو تفاقم خناق الصدر. تؤدي الأدوية المنشطة مثل الكوكائين والأمفيتامين إلى اضطرابات النظم، الألم الصدري، وحتى احتشاء العضلة القلبية. اسأل عن الأدوية التي تباع دون وصفة طبية مثل مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية والمعالجات البديلة والوصفات



الشكل 5.6: العلامات الوجهية للأمراض القلبية.



الشكل 6.6: الأورام الصفراء الجلدية فوق الركبتين.



الشكل 7.6: القوس القرنية (السهم).

في أولئك الذين تفوق أعمارهم 50 عاماً في غياب فرط شحوم الدم (الشكل 7.6).

• اللويحات الصفراء (xanthelasma): صفيحات مصفرة من الكوليسترول تتوضع حول الجفنين والناحية حول الحاج (الشكل 8.6).

16.6 الجوانب المهنية للأمراض القلبية الوعائية

الأمراض القلبية الوعائية الناجمة عن العوامل المهنية

- المذيبات العضوية: اضطرابات النظم، اعتلال العضلة القلبية
- المعدات الميكانيكية المهتزة: ظاهرة رينو
- أصحاب الحانات: اعتلال العضلة القلبية الكحولي

الأمراض القلبية الوعائية التي تتفاقم بالعوامل المهنية

- التعرض للبرد: خناق الصدر، داء رينو
- الغطس في الأعماق: الصمة عبر الثقبة البيضية

المهن التي تتطلب كفاءة عالية من الجهاز القلبي الوعائي

- الطيارون
- سائقو وسائل النقل العامة والشاحنات الثقيلة
- القوات المسلحة
- الشرطة

الفحص السريري

يتم تحديد تسلسل وامتداد الفحص السريري حسب حالة المريض:

- إذا كان المريض يعاني من توقف قلبي أو تنفسي يحتاج إلى الإنعاش: عليك أن تبدأ بالتدبير ثم الفحص (الفصل 17).
- إذا كان المريض يحتاج إلى الرعاية الإسعافية الفورية: عليك أن تقوم بالتقييم السريع والتدبير أولاً، مع ترك الفحص المفصل لوقت لاحق.
- إذا كان المريض مستقراً: قم بالفحص الكامل أولاً.

الفحص العام

تأمل المظهر العام للمريض مع ملاحظة فيما إذا كان:

- لا يبدو بحالة جيدة.
- يعاني من الزلة التنفسية أو الزرقمة.
- يعاني من الخوف أو القلق.

انظر إلى اليدين لتحري علامات التصبغ الناجم عن التبغ (الشكل 12.7 في الصفحة 166) وإلى الوجه لتحري علامات الأمراض القلبية (الشكل 5.6). أشيع ما تشاهد الزرقمة المحيطية (الصفحة 164) في الأشخاص السليمين عند التعرض للبرد، ولكنها قد تكون ناجمة عن قصور القلب أو نادراً عن أمراض القلب الخلقية، حيث ترافق مع شغل من الأيمن إلى الأيسر وتبقراط الأصابع (الشكل 9.7 في الصفحة 165).

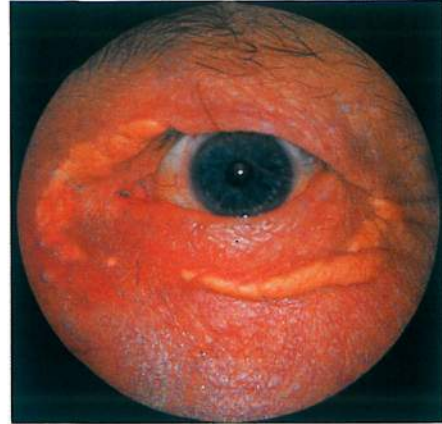
فرط شحوم الدم

يشكل فرط شحوم الدم (hyperlipidaemia) أحد عوامل الخطورة الهامة في الأمراض القلبية حيث يمكن أن يؤدي إلى:

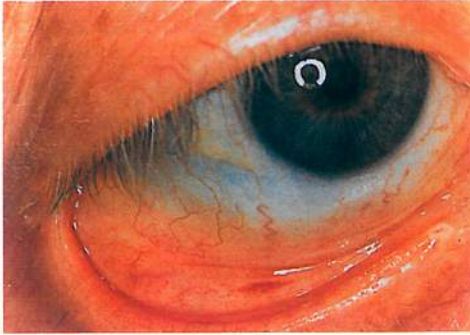
- الأورام الصفراء الجلدية أو الوترية (xanthomata): عقيدات صفراء في الجلد أو الأوتار، مثل الوتر الداغصي أو وتر آشيل، بسبب ترسب الشحوم (الشكل 6.6).
- القوس القرنية (corneal arcus): تلون أصفر قشدي على حافة الشبكية والقرنية ينجم عن تكثف بلورات الكوليسترول. وهو قد يحدث



الشكل 10.6 بقعة روث.



الشكل 8.6 اللويحات الصفراء.



الشكل 11.6 النزوف النمشية.

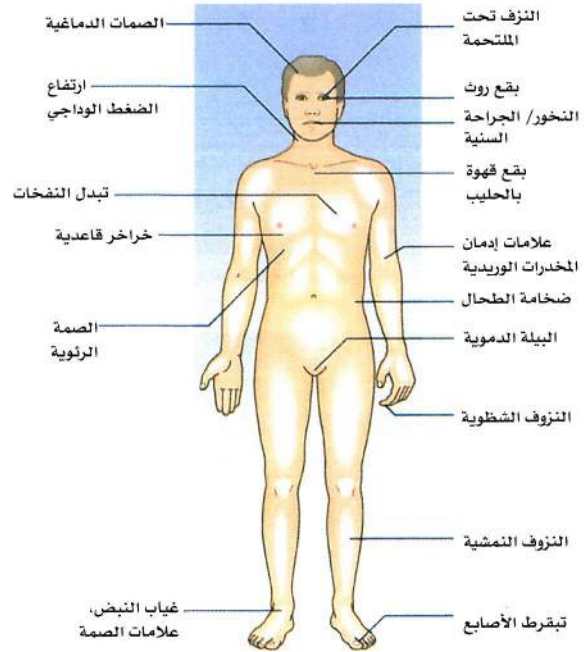
- بقع روث (Roth spots): هي نزوف شبكية بشكل اللهب مع نتحات بشكل الصوف في المركز تشاهد على تنظير قعر العين (الشكل 10.6). وهي تتجم عن آلية مشابهة للنزوف الشظوية ويمكن كذلك أن تحدث في فقر الدم أو ابيضاض الدم.
- النزوف الشعرية المتعددة (النمشات): تشاهد على الجلد، غالباً الساقين، وعلى الملتحمة (الشكل 11.6). وهي تتجم عن التهاب الأوعية ويمكن أن تشبه مع الطفح الناجم عن المكورات السحائية.
- تبقراط الأصابع (finger clubbing): هو أحد المظاهر النادرة في التهاب الشغاف الخمجي المزمن.
- البيلة الدموية المجهرية.

النبض الشرياني

التشريح

حين تقذف البطينات بالدم إلى الشرايين (الشكل 12.6) فإن ذلك يؤدي إلى انتقال موجة الضغط حيث يمكن الشعور بها بشكل خاص في الأماكن التي تكون الشرايين فيها سطحية وتعبّر فوق نغوات عظيمة. وتنتشر موجة الضغط بسرعة أكبر من الدم. وتعتمد موجة النبض على سرعة النظم، حجم الضربة الواحدة، المقاومة الوعائية المحيطية (وبخاصة في الشريينات)، انسداد مخرج البطين الأيسر، ومرونة الأوعية المحيطية.

استخدم الشرايين الأكبر (العصدي، السباتي، أو الفخذي) لتقييم حجم النبض وخصائصه وفي حالات انخفاض الضغط (الصندوق 17.6)، عند جس



الشكل 9.6 المظاهر السريرية لالتهاب الشغاف.

التهاب الشغاف الخمجي

عليك أن تبحث عن (الشكل 9.6):

- النزوف الشظوية (splinter haemorrhages): هي عبارة عن علامات خطية متعددة ذات لون بني محمر على طول محور أطراف اليدين والقدمين (الشكل 16.3 - أ في الصفحة 54). وهي ربما تكون ناجمة عن معقدات مناعية جائلة في الدوران. ويعتبر وجود واحد أو اثنين من هذه الخطوط طبيعياً في الأشخاص السليمين وذلك بسبب الرضوض.

تسلسل الفحص

النبض الشرياني

إذا كان لديك أدنى شك فيما إذا كنت تشعر بنبضك أو نبض المريض فحاول أن تقوم بجس نبضك في الوقت نفسه، إذا لم يكن ما تشعر به متزامناً مع نبضك فما تجسه هو نبض المريض.

النبض الكعبري

- ضع وسائد أصابعك الثلاثة المتوسطة فوق الشريان الكعبري الأيمن.
- قم بتقييم المعدل، النظم، والحجم (الشكل 13.6 - أ).
- قم بعد النبض خلال 15 ثانية واضرب النتيجة بـ 4 لمعرفة عدد الضربات في الدقيقة.
- لتحري النبض المنخفض (collapsing) قم بجس النبض بواسطة قاعدة الأصابع ثم ارفع يد المريض فوق رأسه (الشكل 13.6 - ب).
- قم بجس النبض الكعبري في الجهتين في الوقت نفسه لتقييم أي اختلاف في الحجم.
- قم بجس النبض الفخذي والنبض الكعبري في الوقت نفسه لتحري أي تأخير بينهما وأي اختلاف في حجم النبض بينهما.

النبض العضدي

- يتوضع هذا الشريان أعمق من الشريان الكعبري إنسي وتر العضلة ذات الرأسين، وبذلك فإن عليك أن تستخدم إبهامك في جسه بحيث يتم لف الأصابع حول الوجه الخلفي للمرفق (الشكل 13.6 - ج).
- قم بتقييم خصائص النبض وحجمه.

النبض السباتي

- اشرح للمريض ما الذي ستقوم بفعله. لا تقم أبداً بجس النبض السباتي في الجهتين في الوقت نفسه.
- اطلب من المريض أن يستلقي بوضعية نصف الجلوس تحسباً لتحريض تباطؤ القلب الانعكاسي.
- ضع ذروة الإبهام بلفظ بين الحنجرة والحافة الأمامية للعضلة القترائية.
- اضغط الإبهام نحو الخلف للشعور بالنبض (الشكل 13.6 - د).
- أصغ الشريانيين السباتيين لتحري النفخات، وذلك بواسطة حجاب السماعا الطبية بعد أن تطلب من المريض حبس نفسه.

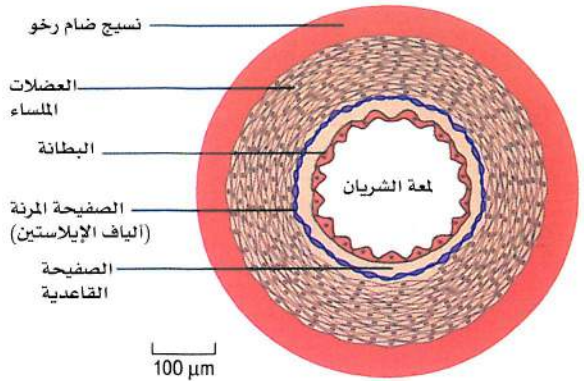
النبض الفخذي

- اطلب من المريض أن يستلقي وشرح له ما الذي ستقوم بفعله.
- ضع وسادة السبابة والإصبع الوسطى مع بسط الأصابع فوق الشريان الفخذي (الشكل 13.6 - هـ).
- ابحث عن التأخير الكعبري الفخذي (تضيق برزخ الأبهر، الشكل 15.6).
- أصغ الشريانيين الفخزين لتحري النفخات باستخدام حجاب السماعا.

الموجودات الطبيعية

النظم

يكون النظم الطبيعي منتظماً حيث يدعى بالنظم الجيبي (sinus rhythm)، ذلك لأنه ينشأ من العقدة الجيبية الأذينية (الشكل 14.6 - أ)، وهو يتفاوت بشكل



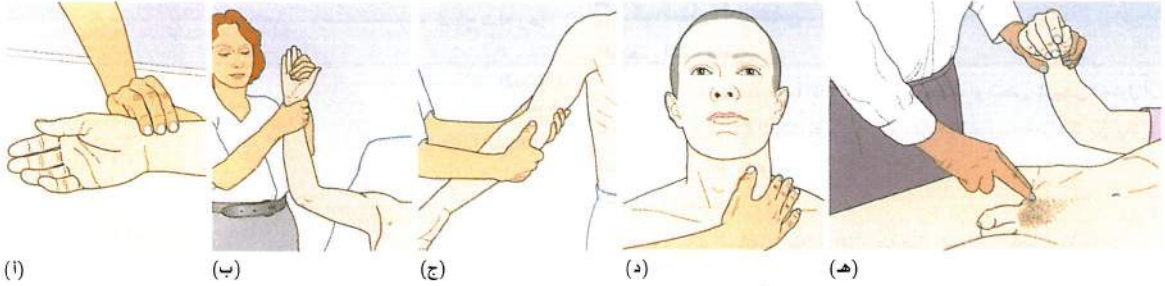
الشكل 12.6 مقطع عرضي في شريان.

17.6 التقاطع السطحية لجس النبض الشرياني

الشريان	النقطة السطحية
الكعبري	في الرسغ وحشي وتر قابضة الرسغ الكعبرية
العضدي	الحفرة أمام المرفقية إنسي وتر ذات الرأسين
السباتي	عند زاوية الفك أمام العضلة القترائية
الفخذي	مباشرة تحت الرباط الإربي في منتصف المسافة بين الشوكة الحرقفية الأمامية الـ ٤ وارتفاق العانة (النقطة الإربية الناصفة)، وهو يتوضع مباشرة وحشي الوريد الفخذي وإنسي العصب الفخذي
المأبضي	خلف مفصل الركبة بمستوى ثنية الركبة عميقاً في الحفرة المأبضية
الظنبوبي	أسفل وخلف الكعب الإنسي بـ 2 سم حيث يمر تحت قيد
الخلفي	القابضات بين قابضة الأصابع الطويلة وقابضة الإبهام الطويلة
ظهر	وحشي وتر بأسطة الإبهام الطويلة وأفضل مكان لجسه عند
القدم	النهاية القريبة للميزابة بين المشطين الأول والثاني. قد يكون غائباً أو شاذ التوضع في 10% من الأشخاص الطبيعيين، وأحياناً يحل محله شريان شذوي ثاقب يمكن جسه

النبض فغليك أن تحدد الخصائص التالية:

- المعدل (rate).
- النظم (rhythm).
- الحجم (volume).
- الخصائص (character).



الشكل 13.6 جس النبض الكعبري، العضدي، والسباتي. (أ) مكان جس النبض الكعبري. (ب) تحري النبض الكعبري المنخفض. (ج) تقييم النبض العضدي بواسطة الإبهام. (د) مكان جس النبض السباتي بواسطة الإبهام. (هـ) جس الشريان الفخذي مع تحري التأخر الكعبري الفخذي في الوقت نفسه.

18.6 التأثيرات الدوائية للتنفس

التهجير	الشهيق
النبض	يتسارع
الضغط الانقباضي	ينخفض (حتى 10 ملم زئبق)
الضغط الوريدي الوداجي	ينخفض
الصوت القلبي الثاني	ينشط

بسيط خلال الدورة التنفسية، وذلك بتواسط العصب المبهم، وأكثر ما يكون واضحاً في الأطفال، صغار البالغين، أو الرياضيين، ويدعى ذلك باضطراب النظم الجيبي (sinus arrhythmia). تتراجع المقوية نظيرة الودية ويتسارع النظم القلبي خلال الشهيق، أما في الزفير فيتباطأ النظم القلبي (الصندوق 18.6).

الحجم

إن المقصود بحجم النبض (volume) هو مقدار قوة النبضان، حيث يعكس ذلك ضغط النبض.

الخصائص

تعني خصائص النبض (character) شكل موجة النبض الشرياني.

الموجودات غير الطبيعية

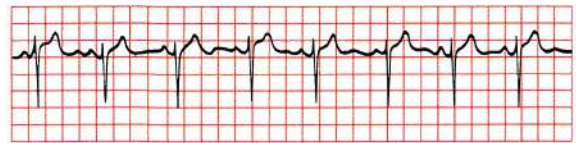
المعدل

أشيع أسباب تباطؤ القلب هي:

- الأدوية.
- التأقلم الجسدي.
- أمراض العقدة الأذينية البطينية (الحصار القلبي) أو العقدة الجيبية الأذينية مما يؤدي إلى تباطؤ القلب الجيبي أو التوقف الجيبي.
- قد يؤدي اضطراب وظيفة العقدة الجيبية الأذينية أو الأذينية البطينية إلى الغشي (نوب ستوكس أدامز) أو الشعور بخفة الرأس.

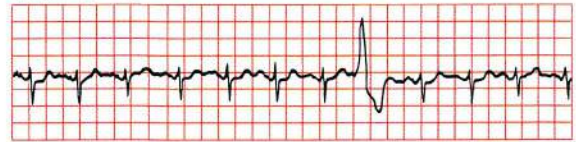
يحدث تسرع القلب الجيبي في حالات الجهد، القلق، الألم، أو الحمى. تشكل اضطرابات النظم التسرعية نظماً شاذاً ينجم عن زيادة الاستثارة أو وجود سبل ناقلة شاذة في الأذنتين والبطينين أو بينهما (الصندوق 19.6).

نظم جيبي



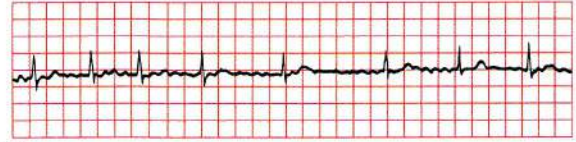
(أ)

ضربة منتبذة بطينية



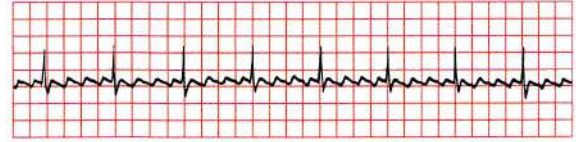
(ب)

رجفان أذيني



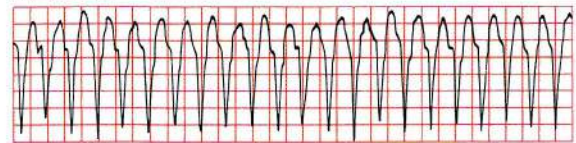
(ج)

رفرفة أذينية



(د)

تسرع قلب بطيني



(هـ)

الشكل 14.6 شريط النظم على تخطيط القلب الكهربائي. (أ) النظم الجيبي. (ب) ضربة منتبذة بطينية، (ج) رجفان أذيني مع استجابة بطينية منتظمة. (د) رفرفة أذينية: لاحظ الموجات الأذينية المنتظمة بشكل سن المنشار بمعدل حوالي 300/دقيقة. (هـ) تسرع القلب البطيني مع نظم بطيني يبلغ حوالي 150/دقيقة.

22.6 أسباب زيادة ضغط النبض

أسباب فيزيولوجية	
• الجهد	• زيادة درجة الحرارة المحيطية
• الحمل	• التقدم بالسن
أسباب مرضية	
• الأمراض الوعائية المحيطية	• فقر الدم
• ارتفاع الضغط	• القصور الأبهرى
• الحمى	• داء باجيت في العظام
• الانسمام الدرقي	• الشنط الشرياني الوريدي المحيطي

(حجم الضربة الواحدة) تصبح أكبر. ويشكل ذلك أحد أسباب زيادة حجم النبض، كما يفسر سبب تفاوت حجم النبض (والضغط الشرياني) بشكل كبير في حالات النظم غير المنتظم كما في الرجفان الأذيني، وكذلك سبب شعور المريض أحياناً بالضربة المعاوضة التي تحدث بعد خاتمة الانقباض.

إن زيادة حجم النبض تعكس زيادة ضغط النبض، والتي قد تكون فيزيولوجية أو مرضية (الصندوق 22.6). ولكن أشيع أسباب زيادة حجم النبض هي تصلب الشرياني، والذي يشاهد في المرضى الذين لديهم إصابة وعائية منتشرة، ارتفاع في الضغط، وتقدم بالسن.

قد يكون نقص حجم النبض ناجماً عن نقص حجم الضربة الواحدة حيث يشاهد في قصور البطين الأيسر، نقص الحجم، أو الأمراض الوعائية المحيطية.

- تضيق برزخ الأبهر: في هذه الحالة يحدث تضيق خلقي في الأبهر، عادة بعد منشأ الشريان تحت الترقوة الأيسر. تعتمد العلامات السريرية على موضع التضيق وشدته وعلى عمر المريض. يكون النبض في الطرفين العلويين طبيعياً عادة لدى الأطفال مع نقص حجم النبض في الطرفين السفليين وجسه بعد نبض الطرفين العلويين، ويدعى ذلك بالتأخر الكبيرى الفخذي (radiofemoral delay) (الشكل 15.6). أما لدى البالغين فإن تضيق برزخ الأبهر يتظاهر عادة بارتفاع في التوتر الشرياني مع قصور القلب.

- النبض المتناوب (pulsus alternans): في هذه الحالة يحدث تبدل في حجم النبض من ضربة لأخرى مع نظم طبيعي. وهذه الحالة نادرة وتحدث في قصور القلب المتقدم.

- النبض العجائبي (pulsus paradoxus): في هذه الحالة تحدث زيادة في التفاوت الطبيعي لحجم النبض مع الدورة التنفسية. يزداد حجم النبض في الحالات الطبيعية خلال الشهيق وينخفض خلال الزفير بسبب تبدلات الضغط داخل الصدر التي تؤثر على العود الوريدي إلى القلب. إذا ازداد اعتماد البطينين على بعضهما البعض، كما في انصباب التامور الذي يؤدي إلى السطام، أو انخفض الضغط داخل الصدر بشكل كبير، كما في الربو الحاد الشديد، فإن هذه التبدلات المتعلقة بالتنفس تزداد كذلك. وفي الحالات الشديدة يختفي النبض المحيطي بشكل كامل عند الشهيق. قم بتقييم النبض العجائبي من خلال قياس الضغط الشرياني الانقباضي خلال الشهيق والزفير. ويشكل انخفاض الضغط الانقباضي بأكثر من 15 ملم زئبق مع الشهيق حالة مرضية.

19.6 أسباب تسرع أو تباطؤ النبض

النظم القلبي	النظم الجيبي	اضطراب النظم
تسرع القلب (< 100/دقيقة)	الجهد الألم الانفعال/القلق الحمى فرط نشاط الدرق الأدوية:	الرجفان الأذيني الرفرفة الأذينية تسرع القلب فوق البطيني تسرع القلب البطيني
تباطؤ القلب (> 60/دقيقة)	النوم الرياضيون قصور الدرق الأدوية	فرط حساسية الجيب السباتي متلازمة العقدة الجيبية المرضية
	حاصرات بيتا الديجوكسين فيراباميل دلتيازيم	الحصار القلبي من الدرجة الثانية حصار القلب التام

20.6 أسباب عدم انتظام النبض

• اضطراب النظم الجيبي	• الرفرفة الأذينية مع استجابة
• خوارج الانقباض الأذينية	• متفاوتة
• خوارج الانقباض البطينية	• الحصار القلبي من الدرجة الثانية مع استجابة متفاوتة
• الرجفان الأذيني	

21.6 الأسباب الشائعة للرجفان الأذيني

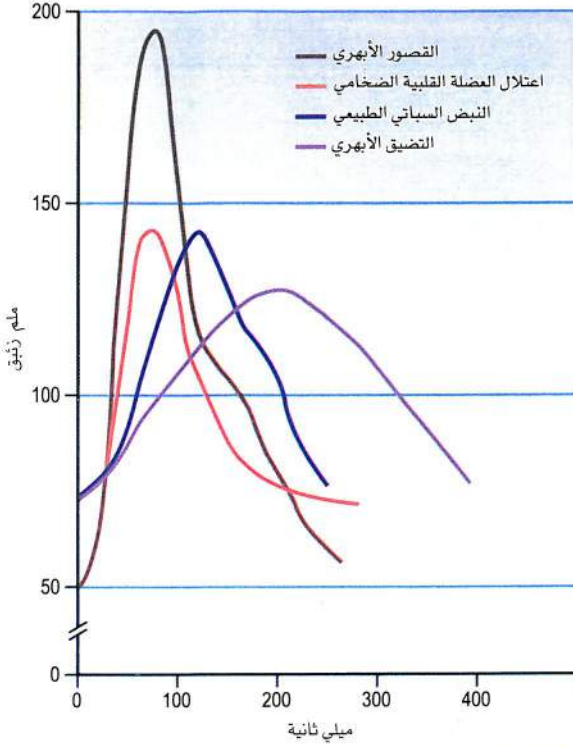
• ارتفاع الضغط	• أمراض الدسام التاجي
• قصور القلب	• الأخماج، مثل التيفسية والبولية
• احتشاء العضلة القلبية	• بعد الجراحة وبخاصة جراحة القلب والصدر
• الانسمام الدرقي	
• أمراض القلب الناجمة عن الكحول	

النظم

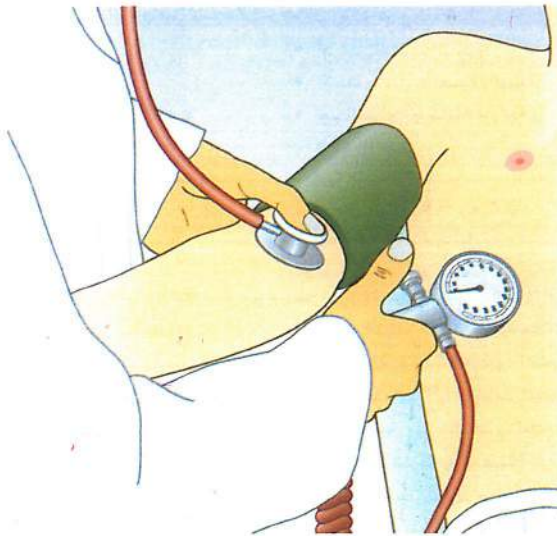
يكون النبض منتظماً (regular) أو غير منتظم (irregular) (الصندوق 20.6). إذا كان النبض غير منتظم فهو إما أن يكون بحالة عدم انتظام منتظم كما في حالات خوارج الانقباض التي تحدث بفواصل منتظمة، أو بحالة عدم انتظام غير منتظم، والذي يشكل الرجفان الأذيني أشيع أشكاله (الصندوق 21.6). ويعتمد المعدل على عدد الضربات التي تنقلها العقدة الأذينية البطينية. وفي حال عدم المعالجة فإن النظم البطيني قد يكون سريعاً للغاية (حتى 200 ضربة في الدقيقة). وإن تفاوت معدل النبض (وبالتالي الامتلاء البطيني) يفسر سبب تفاوت حجم النبض وإمكانية حدوث نقص النبض (pulse deficit)، حيث أن بعض النبضات القلبية التي يتم سماعها بإصغاء القلب لا يمكن الشعور بها بجس الشريان الكبيرى. حاول حساب مقدار نقص النبض من خلال طرح معدل النبض الذي يتم جسّه من معدل النبض الذي يتم إصغاره.

الحجم

يمثل القلب بالدم بين النبضات القلبية (خلال الانبساط). حين تكون الفترة أطول بين النبضات القلبية فإن كمية الدم التي يقذفها البطين في النبضة التالية



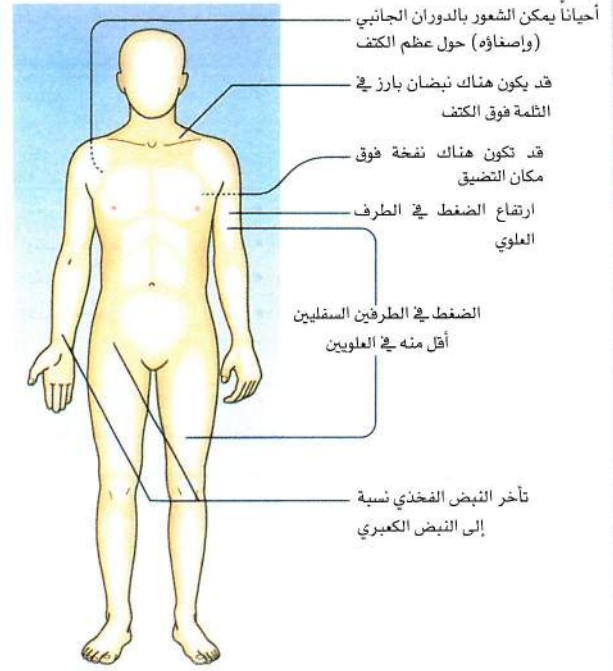
الشكل 16.6 شكل موجة النبض.



الشكل 17.6 قياس الضغط الشرياني.

العناية المركزة. يقاس الضغط الشرياني بشكل باضع بواسطة قثطرة داخل الشريان توصل إلى جهاز حساس للضغط.

يقاس الضغط الدموي بالملي متر زئبق ويسجل من خلال كتابة الضغط الانقباضي/ الضغط الانبساطي، بالإضافة إلى مكان وطريقة



الشكل 15.6 مظاهر تضيق برزخ الأبهر.

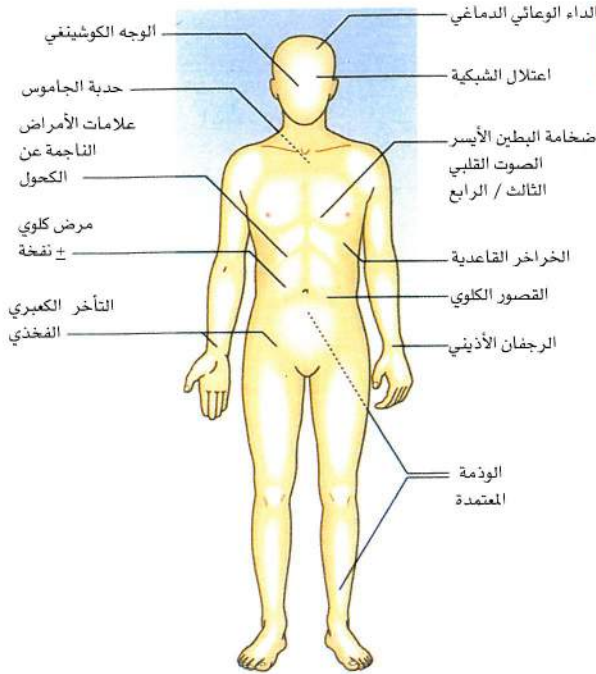
الخصائص

- النبض المنخفض (collapsing): يحدث حين تصل ذروة موجة النبض سريعاً ليتلوها هبوط سريع. إن هذا الهبوط السريع هو الذي يعطي الشعور بالانخفاض ويتفاقم برفع ذراع المريض فوق مستوى القلب (الشكل 13.6 ب). يشاهد هذا النبض في القصور الأبهرى الشديد.
- النبض بطيء الارتفاع (slow-rising): ترتفع موجة النبض ببطء مع انخفاض القمة وحدوثها في نهاية الانقباض، وهو أحد مظاهر التضيق الأبهرى الشديد.
- النبض المنشطر (bisferiens): هو نبض يمتلك ذروتين يفصل بينهما انخفاض مميز في منتصف الانقباض، وهو يحدث في التضيق والقصور الأبهرى المشتركين.

الضغط الدموي

الضغط الدموي (blood pressure) هو قياس القوة التي يطبقها الدم على جدار الشريان. ويعرف الضغط الدموي الانقباضي (systolic) بأنه الضغط الأعظمي الذي يحدث خلال التقلص البطيني (الانقباض). تتم المحافظة على الضغط الشرياني خلال امتلاء البطين (الانبساط)، ولكن بمستوى أقل، وذلك من خلال مرونة ومطاوعة جدار الوعاء، حيث يدعى بالضغط الانبساطي (diastolic). وتحدث أقل قيمة من الضغط الشرياني الانبساطي مباشرة قبل بدء الدورة التالية.

يتم قياس الضغط الشرياني عادة من خلال كم مقياس الضغط (sphygmomanometer cuff) (الشكل 17.6). وفي حالات خاصة، كما في وحدة



الشكل 18.6 العلامات السريرية المترافقة مع ارتفاع الضغط الشرياني.

حيث يشاهد في >1% من مرضى ارتفاع الضغط. تشمل أسباب ارتفاع الضغط الثانوي:

- تضيق الشريان الكلوي: يشبه به إذا كانت هناك دلائل أخرى على الأمراض الوعائية المحيطية.
- ورم القواتم: هو ورم لب الكظر الذي يفرز الكاتيكولامينات، وعادة ما يؤدي أيضاً إلى الصداع، التعرق، والخفقان.
- متلازمة كون: هي ورم قشر الكظر الذي يفرز الألدوسترون.
- متلازمة كوشينغ: هي ورم غدي صغير في الغدة النخامية يفرز الحامض الكظري (ACTH).
- تضيق بزرخ الأبهر.
- داء الكلية عديدة الكيسات (الصفحة 230).

أصوات كورتكوف

تحدث أصوات كورتكوف (Korotkoff sounds) تحت النصف البعيد من كم قياس الضغط الدموي بين الانقباض والانبساط لأن الشريان ينكمش بشكل كامل ويفتح من جديد مع كل ضربة قلبية. ومع انفتاح جدار الشريان بشكل سريع فهو يؤدي إلى أصوات طقطقة أو قرع (مثل شرع القارب حين تضرب به الريح). حين ينخفض الضغط في الكم الأدنى من الضغط الانبساطي فإن الأصوات تختفي لأن جدار الوعاء لا يعود للانخماص وإنما يتوسع بشكل خفيف مع كل ضربة. يشير ظهور الصوت لأول مرة (الطور 1) إلى الانقباض. مع انخفاض الضغط يصبح الصوت خافتاً (الطور 4) ثم يختفي (الطور 5). يكون الاتفاق بين المراقبين المختلفين أفضل بالنسبة للطور 5 ولذلك فهو يسجل على أنه الضغط الانبساطي. وفي بعض الأحيان يستمر الصوت الخافت (الطور 4) دون أن يختفي. وفي هذه الحالة يعتبر الطور الرابع على أنه يمثل الضغط الانبساطي (الشكل 19.6).

23.6 تصنيف مستويات الضغط الدموي حسب الجمعية البريطانية لارتفاع الضغط الشرياني

الضغط الدموي	الضغط الانقباضي (ملم زئبق)	الضغط الانبساطي (ملم زئبق)
المثالي	120 >	80 >
الطبيعي	130 >	85 >
الطبيعي المرتفع	130-139	85-89
ارتفاع الضغط الدموي		
الدرجة 1 (خفيف)	140-159	90-99
الدرجة 2 (متوسط)	160-179	100-109
الدرجة 3 (شديد)	180 <	110 <
ارتفاع الضغط الانقباضي المعزول		
الدرجة 1	140-159	90 >
الدرجة 2	160 <	90 >

قياس الضغط. مثلاً: الضغط الشرياني 92/146 ملم زئبق في الذراع اليمنى بوضعية الاستلقاء.

يشكل الضغط الشرياني مؤشراً هاماً للخطورة القلبية الوعائية، وهو يؤمن معلومات أساسية حول الحالة الدورانية في المرضى المصابين بأمراض شديدة أو في حالات الرضوض. ويتفاوت الضغط الدموي بشكل متواصل مع الشدة، الجهد، والبيئة. يحدث ارتفاع الضغط للرداء الأبيض (white-coat hypertension) لدى بعض المرضى فقط عند مشاهدة أحد العاملين في الرعاية الصحية. تشكل المراقبة المتتالية للضغط الدموي، حيث يحمل المريض جهازاً يقوم بمراقبة الضغط الدموي ضمن فواصل منتظمة مبرمجة مسبقاً، وسيلة أفضل لتحديد الخطورة القلبية الوعائية.

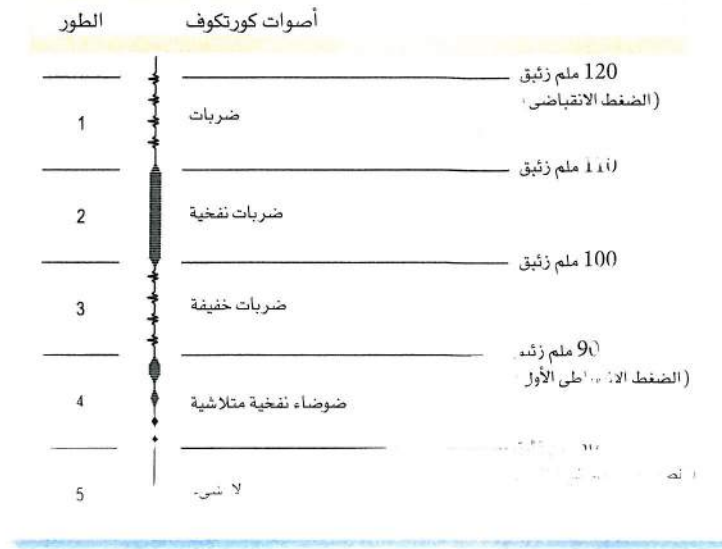
الأعراض والتعريف

ارتفاع الضغط الدموي

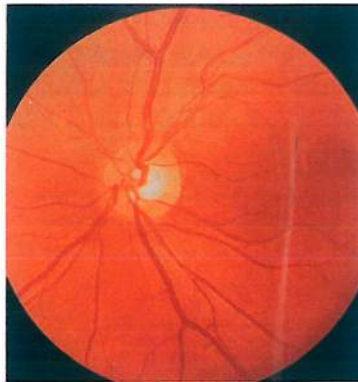
يعرف ارتفاع الضغط الدموي (hypertension) بأنه الارتفاع غير الطبيعي في الضغط الشرياني، وقد تم تعريفه من قبل الجمعية البريطانية لارتفاع الضغط (الصندوق 23.6). يمكن تعريف الضغط الدموي الطبيعي على أنه الضغط الذي يقل عن 85/130 ملم زئبق. ويعتبر ارتفاع الضغط شائعاً للغاية، حيث يشاهد في 20-30% من البالغين وحتى بمعدلات أعلى من ذلك في الأفارقة السود. وهو يترافق مع مراضة ووفيات مرتفعة بسبب الأمراض الوعائية (قصور القلب، أمراض القلب الإقفارية، الحوادث الوعائية الدماغية، والقصور الكلوي). ترتفع خطورة المراضة والوفيات بشكل متروقي مع زيادة الضغط الانقباضي والانبساطي، فعلى سبيل المثال إذا حدثت زيادة معزولة في الضغط الانقباضي من الدرجة الأولى فإن ذلك يترافق مع زيادة نسبة الوفيات القلبية بمعدل 2-3 أضعاف. يؤدي إنقاص الضغط الدموي إلى تخفيف الخطورة القلبية بغض النظر عن القيمة الأولى. ويعتبر ارتفاع الضغط مرضاً غير عرضي، رغم أنه قد يتظاهر بالصداع والاضطرابات البصرية في الحالات الشديدة (الشكل 18.6).

يحدث ارتفاع الضغط الأساسي (essential hypertension)، والذي لا يمكن العثور فيه على سبب لارتفاع الضغط الدموي، في <90% من مرضى ارتفاع الضغط.

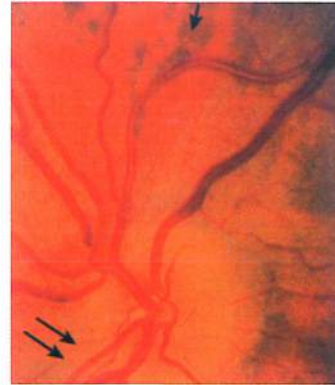
أما ارتفاع الضغط الثانوي (secondary hypertension) فهو نادر الحدوث،



الشكل 19.6 أصوات كورتكوف



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 20.6 اعتلال الشبكية بارتفاع الضغط. (أ) الدرجة 1: تبدلات باكرة: تشاهد زيادة تعرج الأوعية الشبكية وزيادة عكسية جدار الشريان (علامة السلك الفضي) على الساعة 1. (ب) الدرجة 2: زيادة التعرج وعلامة السلك الفضي (السهم المزدوج) مع انخماص الوريدات عند التقاطع بين الشرايين والأوردة (السهم). (ج) الدرجة 3: مماثلة للدرجة الثانية ولكن مع وجود النزوف الشبكية بشكل اللهب مع النتحة بشكل القطن. (د) الدرجة 4: وذمة القرص البصري (وذمة الحليمية)، وذمة الشبكية، والنتحة الكثيفة حول اللطخة الصفراء مما يؤدي إلى تشكل نجمة البقعة (macular star).

إذا لم يتم الانتباه لظهور الصوت لأول مرة فإن الضغط الانقباضي سيسجل عند قيمة منخفضة بشكل كاذب. عليك تجنب ذلك من خلال جس الضغط الانقباضي أولاً.

• الضغط الزائد بواسطة السماعة: يؤدي ضغط السماعة على الذراع بشكل كبير إلى قراءة الضغط الانبساطي بأقل مما هو عليه في الواقع بمقدار 10 ملم زئبق. ولا يتأثر الضغط الانقباضي في الحالات الطبيعية.

• عدم وضع ذراع المريض بالمستوى الصحيح: يجب أن يكون مرفق المريض على مستوى القلب، وذلك لأن التأثيرات المائية السكونية تعني أنه إذا كانت الذراع أعلى بمقدار 7 سم فإن الضغط الانقباضي والانبساطي سيكونان أقل بمقدار 5 ملم زئبق. إذا كانت الذراع أخفض بـ 7 سم من مستوى القلب فإن الضغط سيكون أعلى بحوالي 6 ملم زئبق.

• دقة القراءة: يجب تسجيل القراءة إلى أقرب 2 ملم زئبق عوضاً عن تقريب رقم الأحاد إلى أقرب 0 أو 5.

• التبدلات الوضعية: حين يقف الإنسان الطبيعي فإن النبض يتسرع بمقدار حوالي 11 ضربة/دقيقة ويستقر بعد دقيقة واحدة. ويستقر الضغط الدموي بعد 1-2 دقيقة. تأكد من الضغط الشرياني بعد أن يقف المريض لمدة دقيقتين، حيث يشير الهبوط بمقدار $20 \leq$ ملم زئبق إلى هبوط الضغط الانقباضي.

• اضطراب ضغط النبض: يعرف ضغط النبض بأنه الفرق بين الضغط الانقباضي والانبساطي. إذا كان ضغط النبض $80 \leq$ ملم زئبق فإن ذلك يشير إلى القصور الأبهرى، في حين أن انخفاض ضغط النبض يشاهد في التضيق الأبهرى.

OSCE 24.6 كيف تفتحص مريضاً لديه ارتفاع في الضغط الدموي؟

1. افحص معدل النبض - يشير عدم الانتظام غير المنتظم إلى الرجفان الأذيني.
2. قم بقياس الضغط الشرياني في الذراعين.
3. ابحث عن التأخر الكبير الفخذي (تضيق برزخ الأبهر).
4. افحص قعر العين لتحري اعتلال الشبكية بارتفاع الضغط.
5. ابحث عن علامات متلازمة كوشينغ أو التنكس.
6. قم بجس البطن لتحري ضخامة الكلية (داء الكلية عديد الكيسات لدى البالغين) أو عن نبضان أم الدم الأبهرية البطنية.
7. أصغ النفخات فوق الشرايين الكلوية (تضيق الشريان الكلوي).
8. افحص القلب لتحري الرفعة أو ضخامة البطين الأيسر مع الإصغاء بحثاً عن الصوت القلبي الرابع.
9. ابحث عن دلائل القصور القلبي (ارتفاع الضغط الوريدي الوداجي، الخراخر الرئوية القاعدية، وذمة الكاحل).
10. قم بإجراء الفحص المجهرى للبول للبحث عن أسطوانات الكريات الحمر.

الضغط الوريدي الوداجي

التشريح

يدخل الوريد الوداجي الباطن (internal jugular vein) إلى العنق خلف الناتئ الخشائي، وهو يسير عميقاً من العضلة القترائية قبل أن يدخل إلى الصدر بين رأسبها الترقوي والقصي، ولا يمكن فحصه إلا حين تكون عضلات العنق مسترخية.

إن الغاية من تقييم مريض ارتفاع الضغط هي كشف:

- أي مرض مسبب.
- أذية الأعضاء الانتهاية:
- القلب - قصور القلب.
- الكلية - الداء الكلوي المزمن.
- العين - اعتلال الشبكية بارتفاع الضغط بدرجاته الأربعة (الشكل 20.6).
- الخطورة الإجمالية للأمراض الوعائية، مثل السكتة الدماغية، احتشاء العضلة القلبية، قصور القلب.

تسلسل الفحص

الضغط الدموي

- دع المريض يرتاح لمدة 5 دقائق.
- استخدم أي من الذراعين إلا إذا كانت إحدى الذراعين تعطي قياساً أعلى للضغط الشرياني. وفي هذه الحالة تستخدم هذه الذراع.
- اطلب من المريض الجلوس أو الاستلقاء، وأدعم ذراعه بشكل مريح بمستوى القلب تقريباً مع التأكد من عدم وجود أية ثياب شادة تضغط على أعلى الذراع. بإمكانك قياس الضغط فوق الثياب الرقيقة لأنها لا تؤثر على النتيجة.
- يبلغ عرض الكيس الهوائي ضمن الكم النظامي لمقياس الضغط الشرياني 12.5 سم وطوله 3-3.5 سم. قم بتطبيق الكم على أعلى الذراع بحيث يتوضع منتصف الكيس الهوائي فوق الشريان العضدي.
- قم بجس النبض العضدي.
- انفخ الكم إلى أن يصبح النبض غير محسوس. اقرأ قيمة الضغط على المقياس، حيث تشكل تقديراً تقريبياً للضغط الانقباضي.
- انفخ الكم بمقدار 30 ملم زئبق إضافية وأصغ فوق حجاب السماعة بعد وضعه على الشريان الكعبري.
- أفرغ الهواء من الكم بشكل تدريجي (2-3 ملم زئبق/ثانية) إلى أن تسمع صوت قرع منتظم (الطور الأول من أصوات كورتكوف). سجل القراءة لأقرب 2 ملم زئبق. هذه هي قيمة الضغط الانقباضي.
- استمر بإفراغ الهواء ببطء إلى أن يختفي الصوت.
- سجل القراءة عند اختفاء الأصوات بشكل كامل حيث يمثل ذلك الضغط الانبساطي (الطور 5). في بعض الأحيان تبقى الأصوات الخافتة (الطور 4) ولا تختفي، وفي هذه الحالة فإن النقطة التي تختف عندها الأصوات تشكل القيمة الأفضل للضغط الانبساطي.

مشاكل شائعة في قياس الضغط الدموي

- اختلاف الضغط المقاس بين الذراعين: إذا كان الاختلاف يفوق 10 ملم زئبق فإن ذلك يشير إلى إصابة وعائية محيطية ويزيد من إمكانية تضيق الشريان الكلوي كسبب لارتفاع الضغط. سجل الضغط الأعلى وعالج حسب قيمته.
- الخطأ في اختيار قياس الكم: يعتبر الكم الذي يقيس 23×12.5 سم مناسباً لـ 60% فقط من الأوروبيين. يجب أن يحيط الكيس الهوائي بـ 80-100% من الذراع. إذا كان المريض بديناً فإن الكم العادي سيعطي قيمة للضغط الشرياني أعلى من القيمة الحقيقية، ويكون الخطأ أكبر حين لا يتوضع مركز الكم الهوائي فوق الشريان العضدي. وبالتالي يجب استخدام كم أكبر في المرضى البدينين. أما استخدام كم كبير للغاية فهو يؤدي إلى قياس الضغط الشرياني بأقل بقليل فقط مما هو عليه في الواقع (2-3 ملم زئبق بالنسبة للضغط الانقباضي).
- الفجوة الإصغائية: في نسبة تصل إلى 20% من مرضى ارتفاع الضغط يبدأ الطور الأول من أصوات كورتكوف مع بداية الضغط الانقباضي ثم تختفي الأصوات لفترة متفاوتة من الزمن حتى تعود للظهور قبل الضغط الانبساطي.

ذروتين في الدورة الواحدة، مما يساعد على تمييزه عن نبض الشريان السباتي (الصندوق 25.6).

يعكس JVP الضغط الوريدي المركزي أو ضغط الأذينة اليمنى (في الحالات الطبيعية > 7 ملم زئبق أو 9 سم ماء)، وكذلك وظيفة البطين الأيمن بشكل غير مباشر. تتوضع زاوية القص فوق الأذينة اليمنى بحوالي 5 سم، وبذلك يجب ألا يكون JVP الطبيعي أكبر من 4 سم فوق الزاوية حين يستلقي المريض بزاوية 45 درجة. إذا كان JVP منخفضاً فقد يكون على المريض أن يستلقي منبسطاً حتى تصبح رؤية النبض الوداجي ممكنة، وإذا كان الضغط مرتفعاً فقد يحتاج المريض إلى الجلوس بوضعية الاستلقاء (الشكل 21.6).

تسلسل الفحص

الضغط الوريدي الوداجي وشكل الموجة

- ← اطلب من المريض أن يستلقي بشكل تدريجي إلى أن يصبح شكل الموجة مرئياً (أبداً من 45 درجة).
- ← ضع رأس المريض على وسادة للتأكد من أن عضلات العنق مسترخية.
- ← انظر إلى العنق من الجهة اليمنى للمريض (الشكل 22.6 - أ).
- ← حدد النبض في الوريد الوداجي.
- ← إذا لم تكن متأكداً فالحلجاً إلى القلس البطني الوداجي أو الضغط على الوريد الوداجي في أسفل العنق للتأكد من مكان الموجة.
- ← إن الضغط الوريدي الوداجي هو الارتفاع العمودي بالاستمترتات بين قمة النبضان الوريدي وزاوية القص، سواء كان يجلس بوضعية نصف الجلوس أم لا (الشكل 22.6 - ب).
- ← قم بتحديد توقيت وشكل النبضان ولاحظ أي شذوذات.

التمييز بين موجة النبضات الوداجي والنبض

الشرياني

- المنعكس البطني الوداجي: قم بالضغط على البطن بلطف لمدة 10 ثوان. يؤدي ذلك إلى زيادة العود الوريدي إلى الجهة اليمنى من القلب بشكل مؤقت مع ارتفاع الضغط الوريدي الوداجي. وقد يحتاج هذا الارتفاع إلى 15 ثانية ليعود إلى الطبيعي في قصور القلب الاحتقاني.

رغم أن الوريد نفسه قد لا يكون مرئياً، إلا أن النبضان المنتشر يكون مرئياً حين يرتفع الضغط في الوريد الوداجي الباطن.

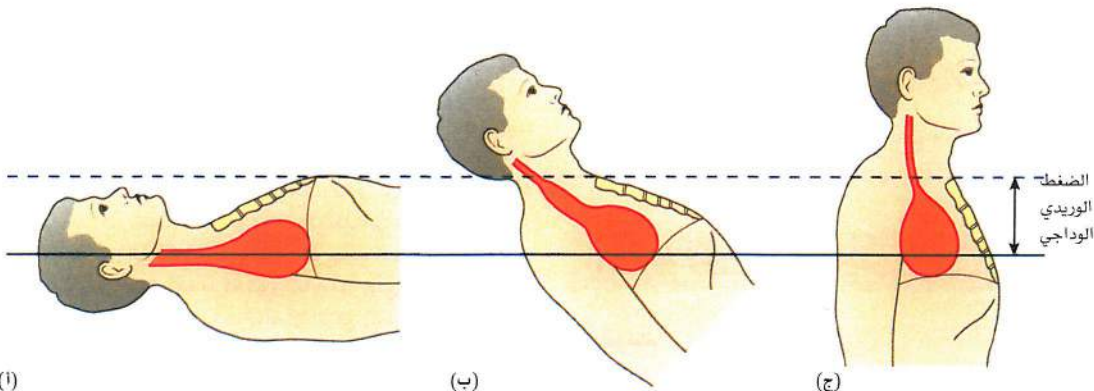
يعتبر الوريد الوداجي الظاهر أكثر سطحية وبروزاً وأسهل رؤية بشكل عام. ورغم أنه قد ينغلق خلال عبوره اللفافة العميقة للعنق إلا أن ذلك نادراً ما يؤدي إلى مشكلة. وإذا كان الوريد مرئياً، نابضاً، وغير مسدود فيمكن اللجوء إليه لتقييم الضغط الوريدي الوداجي. ونظراً لتشريح الأوردة العضدية الرأسية فمن الأفضل قياس الضغط الوريدي الوداجي في الجهة اليمنى.

الأعراض والتعاريف

يمكن تقدير الضغط الوريدي الوداجي (jugular venous pressure أو JVP) من خلال تأمل مستوى الدم في الوريد الوداجي الظاهر أو الباطن. يمتلك الوريدان دسامات، ولكن نظراً لأن الدم يتحرك باتجاه القلب فإن الدسامات لا تؤثر على ذلك، بل قد تجعل رؤية شكل الموجة أسهل. يمتلك شكل الموجة الطبيعي

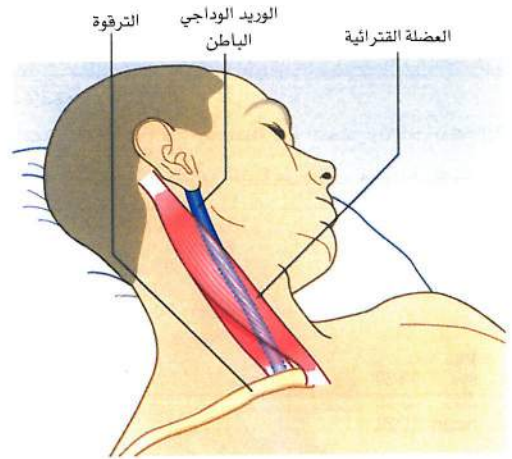
25.6 الفرق بين النبض السباتي والوداجي

النبض الوداجي	النبض السباتي
حركة سريعة باتجاه الداخل	حركة سريعة باتجاه الخارج
ذروتان لكل ضربة قلبية (في النظم الجيبي)	ذروة واحدة لكل ضربة قلبية
غير مجسوس	مجسوس
يتضاءل النبض بالضغط على أسفل العنق	لا يتأثر النبض بالضغط على أسفل العنق
يتفاوت ارتفاع النبض مع التنفس	مستقل عن التنفس
يتفاوت حسب وضعية المريض	مستقل عن وضعية المريض
يرتفع مع الضغط داخل البطن	مستقل عن الضغط داخل البطن



الشكل 21.6 الضغط الوريدي الوداجي في شخص طبيعي. (أ) وضعية الاستلقاء: الوريد الوداجي متوسع والنبضان غير مرئي. (ب) وضعية نصف الجلوس: يمكن عادة مشاهدة نبض الانتقالية بين الوريد المتسع والمنخفض فوق الترقوة مباشرة. (ج) وضعية الانتصاب: ينخفض الجزء العلوي من الوريد وتخفي النقطة الانتقالية.

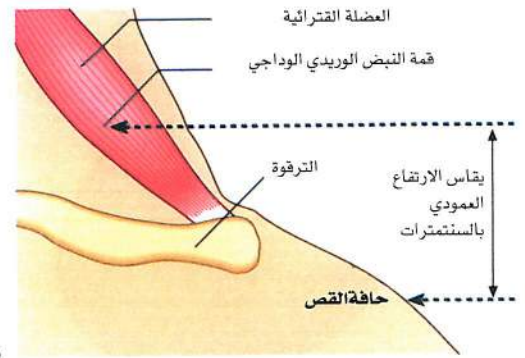
- التبدلات مع الشهيق: في الحالات الطبيعية ينخفض JVP مع الشهيق بسبب انتقال الانخفاض في الضغط داخل الصدر إلى الأذينة اليمنى.
- شكل الموجة. يمتلك شكل موجة JVP الطبيعية ذروتين مميزتين في كل دورة قلبية:
- تتوافق الموجة a مع تقلص الأذينة اليمنى حيث تحدث مباشرة قبل الصوت القلبي الأول. تزول الموجة a في الرجفان الأذيني في غياب التقلص الأذيني المتوافق.
- تنجم الموجة v عن الامتلاء الأذيني خلال الانقباض البطيني حين ينفلق الدسام مثلث الشرف.
- تشاهد موجة c الثالثة بسبب انغلاق الدسام مثلث الشرف ولكنها نادراً ما تكون مرئية.
- الانسداد: تزول موجة JVP من خلال الضغط على الوريد بلطف في قاعدة العنق بواسطة الأصابع.



(I)

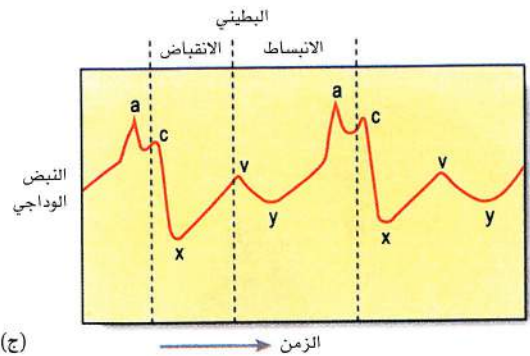
الموجودات غير الطبيعية

- يتأثر الضغط الوريدي الوداجي وشكل موجته في حالات معينة من اضطراب النظم والأمراض القلبية. يرتفع JVP في فرط الحمل من السوائل، وخاصة في قصور القلب. ورغم أنه قد يرتفع في قصور البطينين، إلا أن ارتفاعه بشكل علامة لقصور البطين الأيمن بشكل رئيسي. ويرتفع JVP كذلك في حالات الصمة الرئوية والداء الرئوي الساد المزمن مع توسع القلب الأيمن (القلب الرئوي). قد يؤدي الانسداد الميكانيكي للوريد الأجوف العلوي (والذي أشيع ما يحدث بسبب سرطان الرئة) إلى ارتفاع شديد في JVP. وفي هذه الظروف لا يعود JVP يعكس ضغط الأذينة اليمنى ويكون القلب البطني الوداجي غائباً (الصندوق 26.6).
- علامة كوزماول: يحدث ارتفاع عجائبي في JVP عند الشهيق. وتشاهد هذه العلامة في السطام التاموري أو التهاب التامور العاصر، قصور البطين الأيمن الشديد، واعتلال العضلة القلبية الحاصر.
- موجات a البارزة: تشاهد في أي حالة تؤدي إلى تأخير أو تحدد امتلاء البطين الأيمن، مثل ارتفاع الضغط الرئوي أو تضيق الدسام مثلث الشرف.



(B)

المريض مستلقي بزاوية 45 درجة



(C)

26.6 اضطرابات النبض الوريدي الوداجي	الحالة	الاضطراب
قصور القلب	الارتفاع، استمرار القلب البطني الوداجي	
الصمة الرئوية	الارتفاع	
انصباب التامور	الارتفاع، بروز الهبوط y	
التهاب التامور العاصر	الارتفاع، علامة كوزماول	
انسداد الوريد الأجوف العلوي	الارتفاع، غياب النبضات	
الرجفان الأذيني	غياب الموجات a	
تضيق مثلث الشرف	الموجات a الكبيرة	
قصور مثلث الشرف	الموجات v الكبيرة	
الحصار القلبي التام	الموجات المدفعية	

الشكل 22.6 الضغط الوريدي الوداجي. (I) تأمل الضغط الوريدي الوداجي من الجانب (يتوضع الوريد الوداجي الباطن إلى العمق من العضلة القترائية). (B) قياس ارتفاع الضغط الوريدي الوداجي. (C) شكل موجة النبض الوداجي في الوريد الوداجي الباطن: a = الانقباض الأذيني، c = انغلاق الدسام مثلث الشرف، v = الضغط الأعظمي في الأذينة اليمنى مباشرة قبل انفتاح الدسام مثلث الشرف، x = الانخفاض الناجم عن انزياح حلقة مثلث الشرف باتجاه الأسفل خلال الانقباض، y = الانخفاض المشاهد في بداية الامتلاء البطيني.

غرس ناظمات الخطى، وقد يشاهد الانتباذ الناجم عن ناظم الخطى في الأشخاص النحيلين.

ضربة القمة

ضربة القمة (apex beat) هي أبعد نقطة نحو الوحشي والأسفل يمكن الشعور فيها بالدفقة القلبية. وتتجم الدفعة القلبية عن دوران القلب وتحركه نحو الأمام

- الموجات المدفعية (cannon waves): هي موجات a كبيرة تحدث حين تنقلص الأذينة اليمنى على الدسام مثلث الشرف المغلق. تشاهد الموجات المدفعية غير المنتظمة في الحصار القلبي التام وتنتج عن الافتراق الأذيني البطيني. وتحدث الموجات المدفعية المنتظمة خلال تباطؤات القلب الوصلية وفي بعض تسرعات القلب البطينية وفوق البطينية.
- الموجة cv: هي اندماج مميز بين الموجتين c و v يؤدي إلى زيادة الموجة و يترافق مع النبضان الكبدي. وهو يشاهد في قصور مثلث الشرف.

مقدم القلب

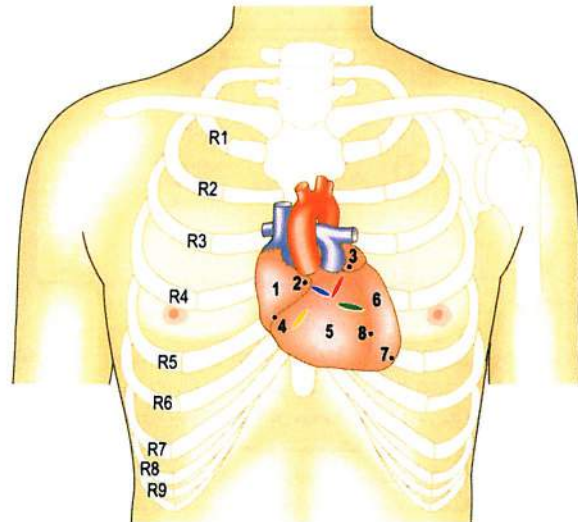
مقدم القلب (precordium) هي المنطقة المتوضعة على الوجه الأمامي للصدر والتي تحدد التشريح السطحي للقلب (الشكل 23.6). عليك أن تفهم التشريح السطحي للقلب لكي تستوعب كيفية انتشار الأصوات والنفخات القلبية المختلفة وأن تعرف الفيزيولوجيا القلبية الأساسية لتحديد توقيت إصغاء هذه الأصوات (الشكلان 23.6 و 24.6). لا تتوافق بؤر الإصغاء (البؤرة الأبهريّة، الرئوية، التاجية، ومثلثة الشرف) مع التشريح السطحي للدسامات القلبية، ولكنها تشكل المكان الأفضل لإصغاء الأصوات المنتقلة والنفخات (الصندوق 27.6، الشكل 25.6).

الأعراض والتعاريف

قد يؤدي الصدر القمعي (انخماص أسفل القص باتجاه الخلف) وصدر الحمام إلى تبدل مكان القلب مما يؤثر على الجس والإصغاء (الشكل 18.7 في الصفحة 169).

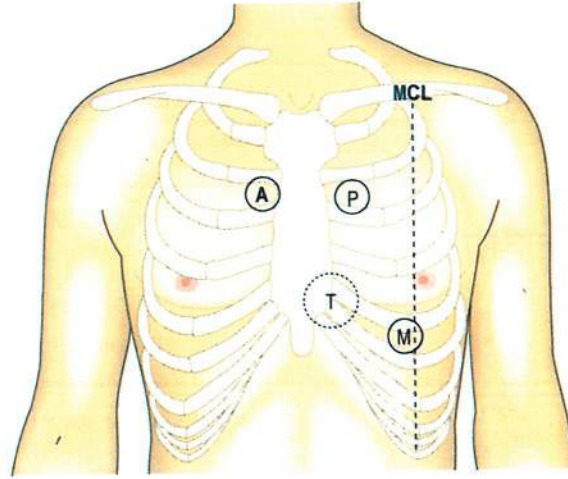
يشير وجود ندبة فتح القص على الخط الناصف عادة إلى سوابق جراحة المجازة الشريانية الإكليلية أو استبدال الدسام الأبهري. تتجم الندبة تحت الثدي الأيسر عادة عن خزع الدسام التاجي. تشاهد الندبات تحت الترقوة عادة بعد

الشكل 24.6 ضغط الراحة الطبيعي (ملم زئبق) في القلب والأوعية الكبيرة. aorta: الأبهري، PA: الشريان الرئوي، RA: الأذينة اليمنى، LA: الأذينة اليسرى، RV: البطين الأيمن، LV: البطين الأيسر. sys: الضغط الانقباضي، dias: الضغط الانبساطي، mean: الضغط الوسطي، end-dias: الضغط في نهاية الانبساط.



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| الدسام الأبهري | الدسام التاجي |
| الدسام الرئوي | الدسام مثلث الشرف |
| 5. البطين الأيمن | 1. الأذينة اليمنى |
| 6. البطين الأيسر | 2. زائدة الأذينة اليمنى |
| 7. قمة القلب | 3. زائدة الأذينة اليسرى |
| 8. التلم الأمامي بين البطينين | 4. التلم الأذيني البطيني |

الشكل 23.6 التشريح السطحي للحجرات والدسامات القلبية.



الشكل 25.6 أماكن إصغاء القلب. تمثل هذه البؤر الأماكن التي تسمع فيها عادة النفخات القلبية. A: البؤرة الأمامية، P: البؤرة الخلفية، T: البؤرة تحت الشرف، M: البؤرة المتوسطة. MCL: الخط منتصف الترقوة.

الصدر. وفي حالات نادرة، تنحرف القلب في الجهة اليمنى، ويدعى بالقلب الميمن (dextrocardia).

الانزياح

يؤدي توسع البطين الأيسر كما في تضيق الدسام الأبهري، ارتفاع الضغط الشديد، واعتلال العضلة القلبية الموسع، إلى انزياح صدمة القمة باتجاه الأسفل والوحشي. ويحدث ذلك أيضاً في تشوهات الصدر، أو في انزياح المنتصف الناجم عن الآفات الصدرية مثل انصباب الجنب الغزير أو الريح الصدرية المؤثرة. وفي هذه الحالات قد تكون الرغامى منحرفة كذلك.

خصائص ضربة القمة

تشكل الرفعة (heave) اندفاعاً مجسوساً يرفع اليد بشكل واضح. تؤدي ضخامة البطين الأيسر بسبب ارتفاع الضغط والتضيق الأبهري إلى دفعة قوية غير منزاحة في القمة. وتكون هذه الرفعة المجسوسة في القمة مختلفة تماماً عن الدفعة المنتشرة المشاهدة في توسع البطين الأيسر. إذا تم جس نبضان فوق الحافة اليسرى للقص (رفعة البطين الأيمن) فإن هذه العلامة غير طبيعية في البالغين حيث تشير إلى ضخامة أو توسع البطين الأيمن، كما في ارتفاع الضغط الرئوي. وفي تضيق الدسام التاجي يمكن الشعور بالنقر في صدمة القمة حيث ينجم ذلك عن جس الصوت القلبي الأول، وهي لا تكون متبدلة دوماً. وتعتبر صدمة القمة المزروجة علامة نموذجية لاعتلال العضلة القلبية الساد الضخامي.

يعرف الهيرير (thrill) بأنه نفخة مجسوسة، حيث يتم الشعور به بشكل مشابه لهزاز الهاتف النقال. أشيع ما يشاهد الهيرير في تضيق الأبهري، حيث يمكن أن يكون مجسوساً في القمة، عند أسفل القص، أو في العنق. أفضل ما يجس الهيرير الناجم عن الفتحة بين البطينين على حافتي القص اليمنى واليسرى. أما الهيرير الانبساطي فهو نادر للغاية.

27.6 إصغاء القلب، الأماكن الأفضل لإصغاء القلب	
المكان	الصوت
قمة القلب	الصوت القلبي الأول الصوتان القلبيان الثالث والرابع نفخة منتصف الانبساط في التضيق التاجي
إحافة السفلية اليسرى للقص	النفخات الانبساطية الباكّة في قصور الأبهري ومثلث الشرف
الحافة العلوية اليسرى للقص	الصوت القلبي الثاني قصفة الانفتاح في التضيق التاجي نفخات الدسام الرئوي نفخة الفتحة بين البطينين الشاملة للانقباض
الحافة العلوية اليمنى للقص	النفخات الانقباضية القذيفة، مثل التضيق الأبهري واعتلال العضلة القلبية الضخامي الساد
الابط الأيسر	انتشار نفخة القصور التاجي الشاملة للانبساط
تحت الترقوة اليسرى	النفخة الميكانيكية المستمرة في حالات بقاء القناة الشريانية مفتوحة

بعيد يضرب جدار الصدر خلال الانقباض. تتوضع ضربة القمة في الحالات الطبيعية في الورب الخامس أسير القص (المسافة تحت الضلع الخامس) على الخط منتصف الترقوة أو إلى الإنسي منه. عليك أن تعد المسافات الوربية بدءاً من زاوية القص، والتي تتوضع عند الوصل بين القص والضلع الثاني. يتوضع الخط منتصف الترقوة في منتصف المسافة بين الثلثة فوق القص والمفصل الأخرى الترقوي.

تؤدي الدفعة القلبية الطبيعية في القمة إلى رفع الأصابع الجاسة بشكل خفيف حيث تكون موضوعة. وهي قد لا تكون مجسوسة في الأشخاص زائدي الوزن أو ذوي الكتلة العضلية، أو في مرضى الربو أو النفاخ الرئوي نظراً لفرط انتفاخ

الأصوات القلبية

يساعد قمع وحجاب السماع الطبية على إبراز الأصوات ذات النغمات المختلفة. يبرز القمع الأصوات ذات النغمة المنخفضة مثل أصوات القلب الطبيعية والنفخة الانبساطية للتضيق التاجي. أما الحجاب فهو يرشح هذه الأصوات ويساعد على إبراز الأصوات ذات النغمة العالية مثل النفخة الانبساطية الباكسة للقصور الأبهرى أو الاحتكاكات التامورية.

تصدر الدسامات القلبية الطبيعية أصواتاً حين تغلق ولكن ليس حين تفتح. تنجم الأصوات القلبية الكلاسيكية (لاب-داب) عن انغلاق الدسامين الأذينيين البطينيين (التاجي ومثلث الشرف) ومن ثم دسامي مخرج البطينيين (الأبهرى والرئوي). عليك أن تتبين روتيناً معيناً لإصغاء القلب بحيث لا تفوتك الاضطرابات الخفية. قم بتحديد ووصف ما يلي:

- الصوتان القليبان الأول والثاني.
- الأصوات القلبية الإضافية (الثالث والرابع، يتم إصغاؤها في الانبساط).
- الأصوات الإضافية، مثل التكاك والقصفات.
- الاحتكاكات التامورية.
- النفخات الانقباضية أو الانبساطية.

الموجودات الطبيعية

الصوت القلبي الأول

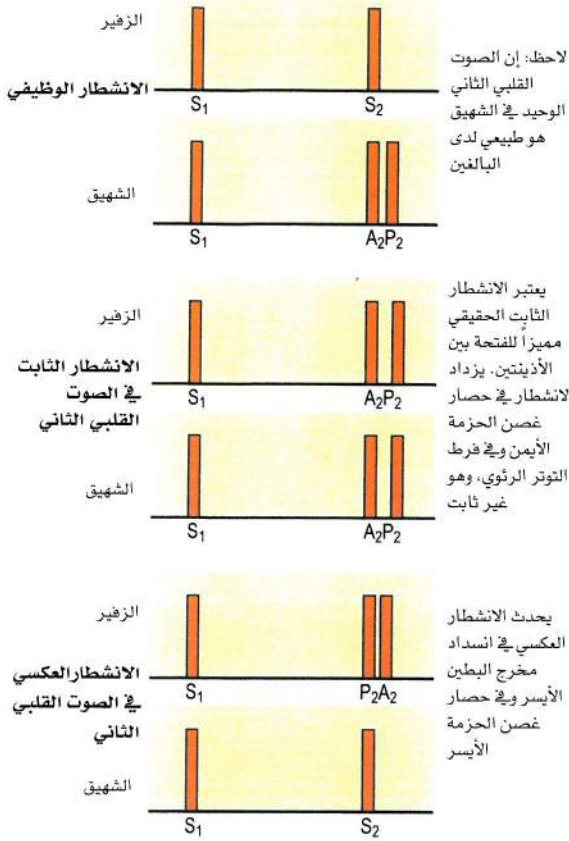
ينجم الصوت القلبي الأول (S_1) عن انغلاق الدسامين التاجي ومثلث الشرف عند بدء الانقباض البطيني، وأفضل ما يسمع في القمة.

الصوت القلبي الثاني

ينجم الصوت القلبي الثاني (S_2) عن انغلاق الدسامين الرئوي والأبهرى في نهاية الانقباض القلبي، وهو أفضل ما يسمع على الحافة اليسرى للقصص. وهو أقوى وأعلى نغمة من الصوت الأول، وتكون المركبة الأبهرية عادة أقوى من المركبة الرئوية. يحدث الانشطار الفيزيولوجي في الصوت القلبي الثاني لأن تقلص البطين الأيسر يسبق تقلص البطين الأيمن قليلاً بحيث أن الدسام الأبهرى يغلق قبل الدسام الرئوي. يزداد هذا الانشطار في نهاية الشهيق نظراً لأن زيادة الامتلاء الوريدي للبطين الأيمن تؤدي إلى تأخير أكبر في انغلاق الدسام الرئوي. ويختفي هذا الانفصال عند الزفير (الشكل 26.6). أفضل ما يسمع انشطار الصوت القلبي الثاني على الحافة اليسرى للقصص. وبالتالي فإن إصغاء القلب يبيدي النموذج «لاب - داب» في الشهيق والنموذج «لاب-داب» في الزفير.

الصوت القلبي الثالث

الصوت القلبي الثالث (S_3) هو صوت منخفض النغمة في بداية الانبساط، أفضل ما يسمع في القمة بواسطة القمع. وهو يتوافق مع الامتلاء البطيني السريع مباشرة بعد انفتاح الدسامين الأذينيين البطينيين وبالتالي فهو يسمع بعد الصوت الثاني وفق النموذج «لاب-داب-دم». يعتبر الصوت القلبي الثالث طبيعياً في الأطفال، صفار البالغين، وخلال الحمل.



الشكل 26.6 الانشطار الطبيعي والمرضي في الصوت القلبي الثاني.

الموجودات غير الطبيعية

الصوت القلبي الأول

تزداد شدة الصوت القلبي الأول في التضيق التاجي نظراً لارتفاع الضغط في الأذينة اليسرى (الصندوق 28.6).

الصوت القلبي الثاني

في بعض الأحيان تكون المركبة الأبهرية للصوت القلبي الثاني خافتة أو غائبة في تضيق الأبهر التكلسي، كما تتراجع في القصور الأبهرى (الصندوق 29.6). تكون المركبة الأبهرية مشددة في ارتفاع الضغط الدموي الجهازى، وتشتد المركبة الرئوية في ارتفاع الضغط الرئوي.

يحدث الانشطار الواسع (wide splitting) في الصوت القلبي الثاني، ولكن مع تفاوت طبيعي خلال التنفس، في الحالات التي تؤخر إفراغ البطين الأيمن، مثل حصار غصن الحزمة الأيمن. أما الانشطار الثابت (fixed splitting)، أي غياب التبدل مع الشهيق، فهو أحد مظاهر الفتحة بين الأذنين (الشكل 27.6). وفي هذه الحالة يكون حجم الضربة الواحدة للبطين الأيمن أكبر منه للبطين الأيسر، ويكون الانشطار ثابتاً لأن الفتحة تؤدي إلى تعادل الضغط بين الأذنين خلال كامل مراحل الدورة التنفسية.

في حالات الانشطار العكسي (reversed splitting) تحدث مركبتا الصوت القلبي الثاني معاً عند الشهيق وتنشطران عند الزفير. ويحدث ذلك حين يتأخر إفراغ البطين الأيسر بحيث ينغلق الدسام الأبهري قبل الدسام التاجي. وتشمل الأمثلة على ذلك حصار غصن الحزمة الأيسر ونظم البطين الأيمن.

الصوت القلبي الثالث

يكون الصوت القلبي الثالث الثالث مرضياً عادة بعد الأربعين من العمر (الصندوق 30.6). أشيع الأسباب هي قصور البطين الأيسر، حيث يشكل أحد العلامات الباكرا. والقصور التاجي. ويحدث S_3 في قصور القلب مع تسرع القلب ويكون S_4 و S_2 خافتين (لب-دا-داب).

الصوت القلبي الرابع

يعتبر الصوت القلبي الرابع (S_4) أقل شيوعاً. وهو صوت ناعم ومنخفض النغمة أفضل ما يسمع بواسطة قمع السماع عند القمة. ويحدث الصوت الرابع مباشرة قبل الصوت الأول (دا-لاب-داب). وهو مرضي دائماً حيث ينجم عن التقلص الأذيني القوي على بطين قاسي أو غير مطاوع. وأكثر ما يسمع الصوت الرابع في ضخامة البطين الأيسر (بسبب ارتفاع الضغط، التضيق الأبهري، أو اعتلال العضلة القلبية الضخامي الساد). ولا يمكن أن يحدث الصوت الرابع بوجود الرجفان الأذيني.

يؤدي كل من الصوتان الثالث والرابع إلى النظم الثلاثي أو الخيب (gallop).

30.6 أسباب الصوت القلبي الثالث

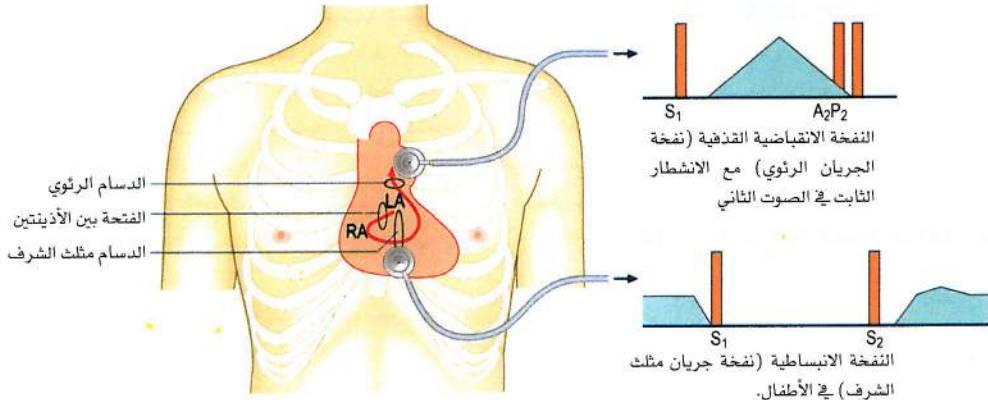
فيزيولوجي	
• البالغون الشباب الأصحاء	• الحمل
• الرياضيون	• الحمى
مرض	
• ضخامة البطين الأيسر مع سوء الوظيفة الانقباضية	• القصور التاجي

28.6 تبدلات شدة الصوت القلبي الأول

خافت	
• نقص النتاج القلبي	• تطاول المسافة PR (حصار القلب من الدرجة الأولى)
• سوء وظيفة البطين الأيسر	• القصور التاجي الرثوي
مشتد	
• زيادة النتاج القلبي	• قصر المسافة PR
• كبر حجم الضربة الواحدة	• الورم المخاطي الأذيني (نادر)
• التضيق الأبهري	
متبدل	
• الرجفان الأذيني	• الحصار القلبي التام
• خوارج الانقباض	

29.6 تبدلات الصوت القلبي الثاني

خافت	
• نقص النتاج القلبي	• التضيق الأبهري المكس
• التضيق الأبهري	• القصور الأبهري
مشتد	
• ارتفاع الضغط الدموي الجهازى (المركبة الأبهري)	• ارتفاع التوتر الدموي الرثوي (المركبة الرئوية)
منشطر	
• يزداد الانشطار في الشهيق (زيادة الانشطار الفيزيولوجي):	حصار غصن الحزمة الأيمن
	التضيق الرثوي
	ارتفاع الضغط الرثوي
	الفتحة بين البطينين
• الانشطار الثابت (لا يتأثر بالشهيق):	الفتحة بين الأذنين
• يزداد الانشطار في الزفير (الانشطار العكسي):	التضيق الأبهري
	اعتلال العضلة القلبية الضخامي
	حصار غصن الحزمة الأيسر
	النظم البطيني



الشكل 27.6 الفتحة بين الأذنين.

يصدر الدسام التاجي الميكانيكي صوتاً أول ميكانيكياً وصوتاً مشابهاً لقصفة الانفتاح العالية (الشكل 28.6-د). أما الدسام الأبهرى الصناعي فهو يصدر صوتاً قلبياً ثانياً عالياً معدنياً مع صوت انفتاح مشابه لتلكة القذفية (الشكل 28.6-هـ). وهي تؤدي كذلك إلى نفخات الجريان.

الاحتكاكات التامورية

الاحتكاكات التامورية (pericardial rub) هي أصوات خشنه تمتلك مركبتين انقباضية وانبساطية. وهي أفضل ما تسمع بواسطة حجاب السماعه مع حبس النفس في الشهيق. وهي قد تكون مسموعة فوق أي جزء من مقدم القلب، ولكنها عادة ما تكون موضعه. وأشيع ما تسمع الاحتكاكات التامورية في التهاب التامور الفيروسي الحاد، وأحياناً بعد 24-72 ساعة من احتشاء العضلة القلبية. تتفاوت شدة الاحتكاكات مع الزمن ومع وضعية المريض. وتشكل الاحتكاكات الجنبية التامورية (pleuro-pericardial rub) صوتاً مشابهاً يحدث بشكل متواقت مع الدورة القلبية ولكنه يتأثر أيضاً بالشهيق، وهو جنبي المنشأ. وفي بعض الأحيان يمكن سماع الصرصره (crunching) بسبب وجود الهواء في التامور (استرواح التامور).

النفخات

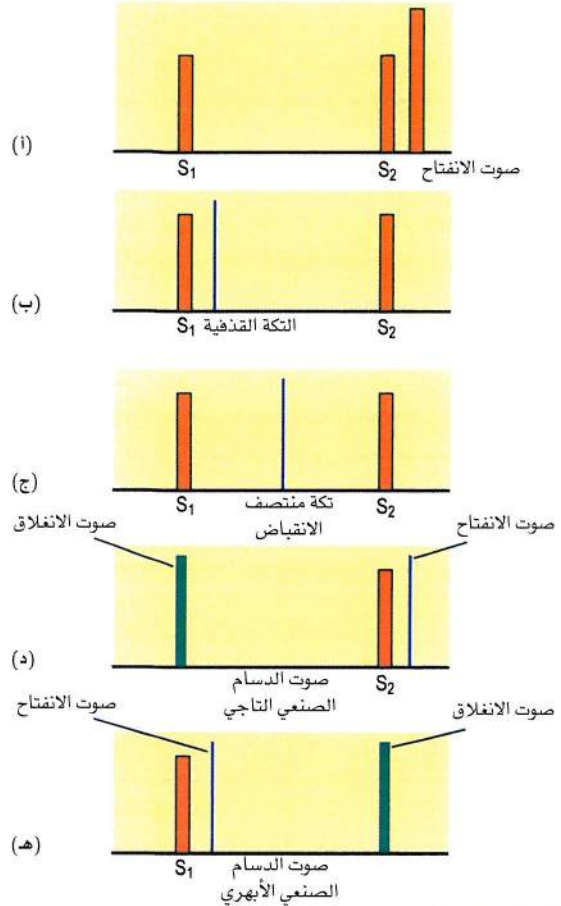
تتجم النفخات القلبية (murmurs) عن اضطراب الجريان عبر دسام غير طبيعي، فتحة في الحاجز القلبي، أو انسداد المخرج، أو بسبب زيادة حجم أو سرعة الجريان عبر دسام طبيعي. وقد تحدث النفخات في قلب طبيعي. وتحدث هذه النفخات السليمة حين يزداد حجم الضربة، كما في الحمل، وفي الرياضيين الذين لديهم ببطء قلب عند الراحة أو لدى الأطفال بوجود الحمى.

التوقيت

لتحديد توقيت النفخة فإن عليك أن تحدد الصوتين القلبيين الأول والثاني. قد تجد من المفيد حبس النبض السباتي لدى المريض بواسطة الإبهام أثناء الإصغاء. عليك في البداية أن تحدد فيما إذا كانت النفخة انقباضية أم انبساطية:

- يبدأ الانقباض مع الصوت القلبي الأول (انغلاق الدسامين التاجي ومثلث الشرف). ويحدث ذلك حين يتجاوز الضغط في البطن الأيمن الضغط في الأذنية الموافقة. تكون جميع الدسامات القلبية الأربعة مغلقة لفترة قصيرة من الزمن (الفترة السابقة للانقذاف). تستمر الضغوط البطنية بالارتفاع إلى أن تتجاوز الضغط داخل الأبهر والشريان الرئوي، بعد ذلك ينفث الدسامان الأبهرى والرئوي. ينتهي الانقباض مع انغلاق هذين الدسامين، مما يؤدي إلى حدوث الصوت القلبي الثاني.
- يشكل الانبساط الفترة الفاصلة بين الصوتين القلبيين الثاني والأول. وهو يقسم فيزيولوجياً إلى ثلاثة أطوار:

- الانبساط الباكر (الاسترخاء إسوي الحجم): هي الفترة الممتدة بين انغلاق الدسامين الأبهرى والرئوي وحتى انفتاح الدسامين التاجي ومثلث الشرف.
- منتصف الانبساط: هي فترة الامتلاء البطيئي المنفعل.
- ما قبل الانقباض: يتوافق مع الانقباض الأذيني.



الأصوات الإضافية

- من الشائع في التضيق التاجي سماع قصفة انفتاح (opening snap)، ولكنها نادرة في تضيق مثلث الشرف. وهي تتجم عن الانفتاح المفاجئ في الدسام المتضيق، وتحدث باكراً في الانبساط مباشرة بعد الصوت القلبي الثاني (الشكل 28.6-أ). أفضل ما تسمع قصفة انفتاح التضيق التاجي في القمة.
- تحدث التكة القذفية (ejection click) باكراً في الانقباض مباشرة بعد الصوت القلبي الأول لدى المرضى الذين يعانون من التضيق الأبهرى أو الرئوي الخلقي (الشكل 28.6-ب). والآلية مشابهة لقصفة الانفتاح. لا تحدث التكات القذفية في تضيق الأبهر المكلس نظراً لأن شرفات الدسام تكون قاسية.
- تحدث التكات في منتصف الانقباض (midsystolic clicks) في انسداد الدسام التاجي (الشكل 28.6-ج) ويمكن أن ترافق مع نفخة انقباضية متأخرة. وهي عالية النغمة وأفضل ما تسمع في القمة.
- تصدر دسامات القلب الميكانيكية أصواتاً حين تتفتح وتغلق. يكون صوت الانغلاق أعلى عادة، وبخاصة في الدسامات الحديثة. وتكون هذه الأصوات عالية النغمة، معدنية، وعادة مجسوسة، بل يمكن أحياناً سماعها دون سماعه.

الدسام. نادراً ما تكون النفخات الانبساطية أعلى من الدرجة 3.

التوصع

حدد أفضل مكان تسمع فيه النفخة. يساعد ذلك على تمييز النفخات الانبساطية (نفخة التضيق التاجي في القمة، نفخة القصور الأبهري على الحافة اليسرى للقص)، ولكنه أقل فائدة في النفخات الانقباضية، والتي تكون عادة مسموعة في كامل منطقة مقدم القلب (الشكل 25.6).

الانتشار

تنتشر النفخات باتجاه جريان الدم إلى أماكن معينة خارج مقدم القلب. عليك أن تفرق بين مكان الانتشار ومكان النفخة. تنتشر النفخة الشاملة للانقباض في القصور التاجي نحو الإبط الأيسر، تنتشر نفخة الفتحة بين البطينين نحو الحافة اليمنى للقص، وتنتشر نفخة التضيق الأبهري إلى البؤرة الأبهري والشرائين السباتية.

الموجودات غير الطبيعية

النفخات الانقباضية

النفخة الانقباضية القذفية

تتجم النفخة الانقباضية القذفية (ejection systolic murmur) عن زيادة حجم الضربة الواحدة (نفخة الجريان)، أو عن تضيق الدسامين الأبهري أو الرئوي (الصندوق 32.6). وتشكل النفخة القذفية كذلك أحد مظاهر اعتلال العضلة القلبية الضخامي الساد، وهي تبرز لدى الجهد. تتجم نفخات الجريان الأبهري عن الحمل، الحمى، فقر الدم الشديد، أو تباطؤ القلب. تتميز الفتحة بين الأذنين بوجود نفخة جريان رئوي خلال الانقباض.

تكون نفخة التضيق الأبهري مسموعة عادة فوق كامل مقدم الصدر (الشكل 30.6). وهي نفخة خشنة، عالية النغمة، وموسيقية، وتنتشر إلى الحافة العلوية اليمنى للقص والشرائين السباتيين. وعادة ما تكون عالية وقد تترافق بالهدير (نفخة مجسوسة).

تبدأ نفخة القصور الأبهري (والرئوي) في بداية الانبساط وتمتد إلى منتصف الانبساط. أما نفخة التضيق التاجي أو مثلث الشرف فهي لا يمكن أن تبدأ قبل منتصف الانبساط. وبشكل مشابه فإن الصوت القلبي الثالث يحدث في منتصف الانبساط، ويحدث الصوت الرابع قبل الانقباض.

المدة

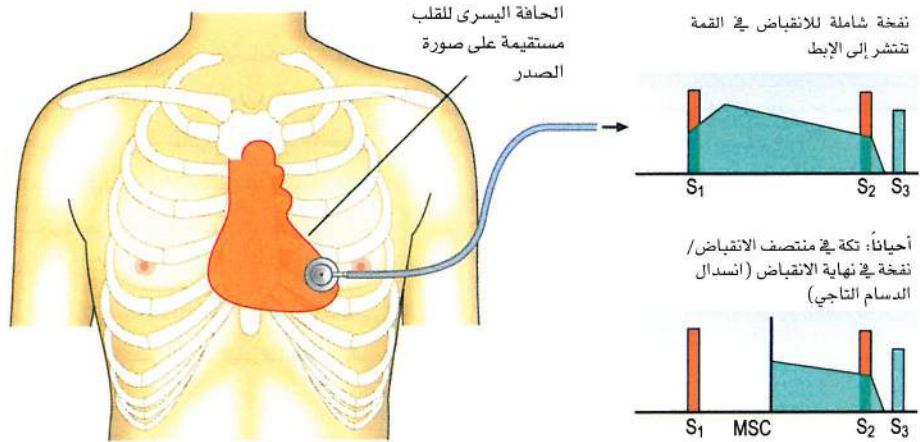
تبدأ نفخة القصور التاجي ومثلث الشرف بشكل متواقت مع الصوت القلبي الأول، وهي أحياناً تكتمه وتخفيه، وتستمر خلال الانقباض حيث تدعى بالنفخات الشاملة للانقباض (pansystolic murmur) (الشكل 29.6). أما النفخة الناجمة عن تضيق الدسام التاجي فهي لا تبدأ إلا حين تتسدل وريقة الدسام خلال الانقباض مما يؤدي إلى نفخة في نهاية الانبساط. تبدأ النفخة الانقباضية القذفية (ejection systolic murmur) في التضيق الأبهري أو الرئوي مباشرة بعد الصوت القلبي الأول، حيث تصل إلى ذروتها في منتصف الانبساط ثم تخمد لتنتهي قبل الصوت القلبي الثاني (الشكل 30.6).

الخصائص والنغمة

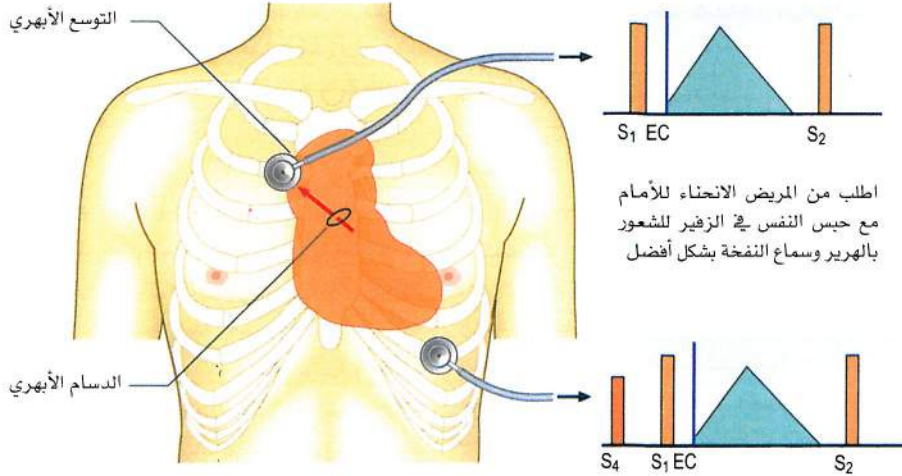
تعتبر خصائص النفخة شخصية، ولكن يساعد استخدام بعض المصطلحات مثل النفخات الخشنة، الصافرة، الموسيقية، المدممة، عالية النغمة، أو منخفضة النغمة. تتوافق النفخات عالية النغمة عادة مع المدروج مرتفع الضغط، وبذلك فإن النفخة الانبساطية المرافقة للقصور الأبهري تكون أعلى نغمة من نفخة التضيق الأبهري.

الشدة

تستخدم ست درجات لوصف شدة النفخات القلبية (الصندوق 31.6). لا تتوافق شدة النفخة مع درجة الاضطراب في الوظيفة الدسامية. فعلى سبيل المثال يمكن أن تكون نفخة التضيق الأبهري الشديد خافتة وأحياناً غير مسموعة. تعتبر تبدلات شدة النفخة مع الزمن هامة، ذلك لأنها تشير إلى تطور الآفة الدسامية. في بعض الأحيان تسمع نفخات سريعة التبدل في التهاب الشغاف الخمجي نظراً لتخرب



الشكل 29.6 القصور التاجي. تبدأ النفخة عند انغلاق الدسام وقد تخفي الصوت القلبي الأول. وتفاوت شدتها بشكل بسيط خلال الانقباض. في انسداد الدسام التاجي تبدأ النفخة في منتصف أو نهاية الانقباض وعادة ما تكون هناك تكة في منتصف الانبساط (MSC).



الشكل 30.6 التضيق الأبهرى. يشاهد مدروج مرتفع للضغط عبر الدمام الأبهرى المتضيق. يرتطم التيار الدموي عالي السرعة (السهم) بجدار الأبهر، وأفضل ما يسمع من خلال وضع حجاب السماعة قرب هذه البؤرة على جدار الصدر. ويمكن عوضاً عن ذلك وضع قمع السماعة في الثلمة فوق القص. يظهر تمثيل الأصوات القلبية أن التكة القذفية (EC) تسبق النفخة القلبية الانقباضية. قد يسمع صوت قلبي رابع في القمة.

32.6 أسباب النفخات الانقباضية

النفخات الانقباضية القذفية
<ul style="list-style-type: none"> زيادة الجريان عبر الدسامات الطبيعية: النفخة القلبية السليمة: الحمى، الرياضيون (تباطؤ القلب ← زيادة حجم الضربة الواحدة)، الحمل (يصل الناتج القلبي إلى ذروته في الأسبوع 15) الفتحة بين الأذيتين (نفخة الجريان الرئوي) فقر الدم الشديد الجريان الطليعي أو الناقص عبر دسام متضيق: التضيق الأبهرى التضيق الرئوي أسباب أخرى لنفخات الجريان: اعتلال العضلة القلبية الضخامي الساد (الانسداد تحت مستوى الدمام) القصور الأبهرى (نفخة الجريان الأبهرى)
النفخات الشاملة للانقباض
<ul style="list-style-type: none"> تتجم جميعها عن التدفق الانقباضي للدم من حجرة مرتفعة الضغط إلى حجرة منخفضة الضغط: القصور التاجي قصور مثلث الشرف الفتحة بين البطينين التسريب من الدمام البديل التاجي أو مثلث الشرف

الوظيفي الناجم عن توسع البطين الأيسر.

النفخات الانبساطية

النفخة في بداية الانبساط

يعتبر مصطلح النفخة الانبساطية الباكرة (early diastolic murmur) مضللاً لأن النفخة تستمر عادة خلال كامل الانبساط، ولكنها أعلى ما تكون في بداية الانبساط. تتجم نفخات بداية الانبساط عادة عن القصور الأبهرى (الشكل 31.6)،

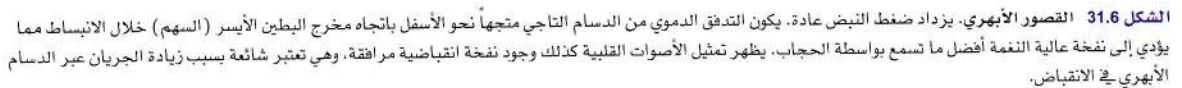
31.6 تصنيف شدة النفخة

الدرجة 1	تسمع من قبل خبير في ظروف مثالية
الدرجة 2	تسمع من قبل غير الخبير في ظروف مثالية
الدرجة 3	تسمع بسهولة دون هدير
الدرجة 4	نفخة عالية مع هدير
الدرجة 5	نفخة عالية جداً تسمع فوق منطقة واسعة مع هدير
الدرجة 6	نفخة عالية للغاية تسمع دون سماعة

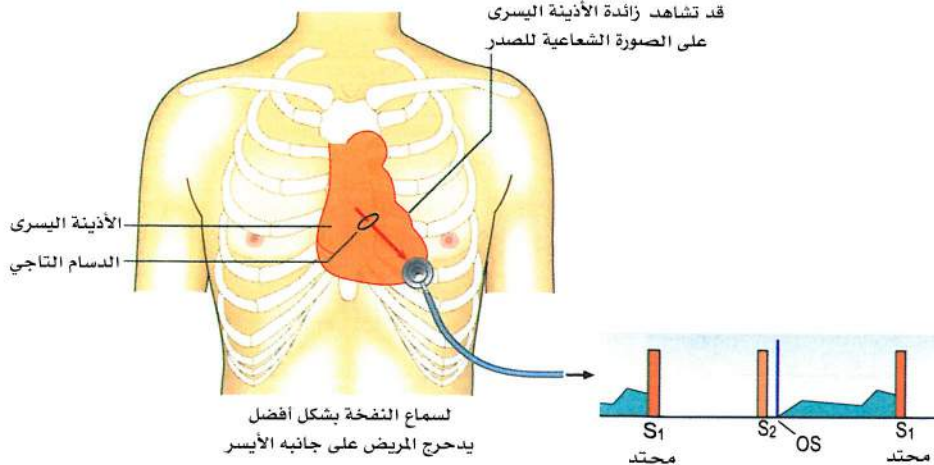
النفخة الشاملة للانقباض

تتجم النفخة الشاملة للانقباض (pansystolic murmur) عادة عن القصور التاجي. تكون النفخة عادة عالية وصافرة، وأفضل ما تسمع عند القمة وتنتشر إلى الإبط. وفي انسداد الدمام التاجي قد يبدأ القلس في منتصف الانقباض مما يؤدي إلى انقطة انقباضية متأخرة (الشكل 29.6). تسمع نفخة قصور مثلث الشرف على الحافة السفلية اليسرى للقص، وإذا كان القصور شديداً فهو يترافق مع موجة v على مخطط الضغط الوريدي الوداجي مع كبد نابضة.

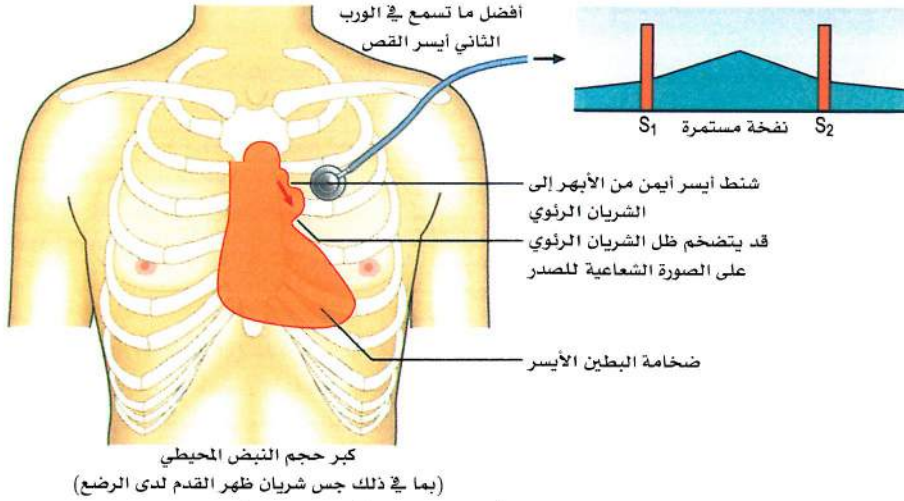
تؤدي الفتحة بين البطينين كذلك إلى نفخة شاملة للانقباض. تؤدي العيوب الخلقية الصغيرة إلى نفخة صاخبة مسموعة على الحافة اليسرى للقص تنتشر إلى الحافة اليمنى للقص وتترافق عادة مع الهدير. قد يحدث تمزق الحجاب بين البطينين كاختلاط لاحتشاء العضلة القلبية مما يؤدي إلى نفخة خشنة شاملة للانقباض. وتشمل النفخات الأخرى التي تسمع بعد احتشاء العضلة القلبية نفخة القصور التاجي الحاد بسبب تمزق العضلات الحليمية أو القصور التاجي



133



الشكل 32.6 التضييق التاجي. يكون هناك مدروج من الضغط عبر الذئبم التاجي، وفي هذا المثال يستمر المدروج خلال كامل الانقباض، يؤدي ذلك إلى حركة حادة في الشرفة الأمامية المقيدة للذئبم التاجي حين يبدأ الجريان، مما يؤدي إلى قصفة الانفتاح (OS)، ويرتطم الدم المتدفق عبر الذئبم المتضيق (السهم) بالشغاف عند قمة القلب.



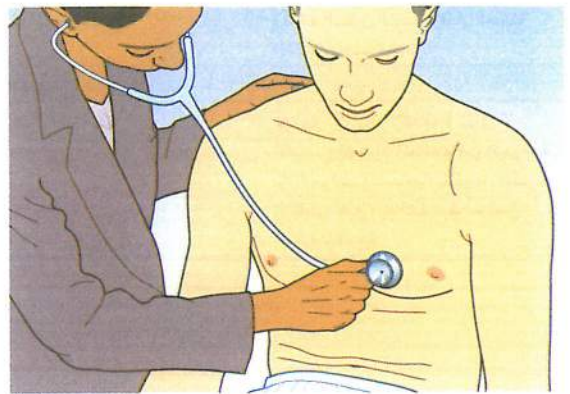
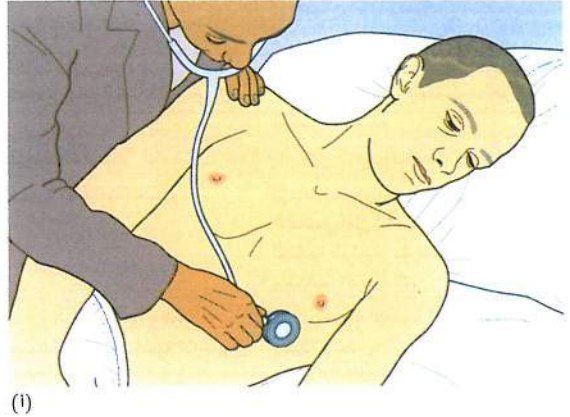
الشكل 33.6 بقاء القناة الشريانية مفتوحة. تسمع نغمة متواصلة لأن الضغط الدموي الأبهري يتجاوز دائماً الضغط الرئوي مما يؤدي إلى التدفق المستمر عبر القناة. يكون اختلاف الضغط أكبر خلال الانقباض مما يؤدي إلى اشتداد المكونة الانقباضية للنغمة.



الشكل 34.6 جس القلب. (أ) استخدم يدك لتحديد الدفعة القلبية. (ب) حدد مكان صدمة القمة بواسطة إصبعك (اطلب من المريض الاستلقاء على جانبه الأيسر عند الضرورة). (ج) قم بالجس من قمة القلب إلى القص لتحري النبضات حول القص.

OSCE 33.6 كيف تفحص مريضاً لديه ألم صدري مركزي مفاجئ؟

1. قم بجس النبض لتحري تباطؤ القلب (الحصار القلبي)، تسرع القلب (تسرع القلب فوق البطيني، تسرع القلب البطيني)، وعدم الانتظام (الرجفان الأذيني، خوارج الانقباض البطينية المتعددة).
2. قم بجس النبض السباتي والفخذي (قد يكون ضعيفاً أو غائباً في التسلخ الأبهر).
3. قم بقياس الضغط الشرياني.
4. تأمل الضغط الوريدي الوداجي - يرتفع في قصور القلب.
5. قم بفحص الرغامى وقمة القلب لتحري انزياح المنصف (الريح الصدرية الموتر).
6. قم بجس الشرسوف لتحري الإيلام (القلس المعدي المريئي، القرحة الهضمية، التهاب المري).
7. قم بإصغاء القلب لتحري الأصوات القلبية الإضافية أو الخبيث (قصور القلب)، النفخة الشاملة للانقباض التي تنتشر إلى الإبط الأيسر (القصور التاجي بسبب تمزق العضلات الحليمية بعد احتشاء العضلة القلبية)، النفخة الشاملة للانقباض على الحافة اليسرى للقص (الفتحة بين البطينين بعد احتشاء العضلة القلبية)، والاحتكاكات التامورية (التهاب التامور).



الشكل 35.6 إصغاء القلب. (أ) ابحث عن نفخة التضيق التاجي من خلال تطبيق قمع السماع على الصدر بملطف حين يكون المريض بوضعية الاستلقاء الجانبي الأيسر. (ب) ابحث عن نفخة القصور الأبهرى بواسطة الحجاب حين ينحني المريض للأمام.

OSCE 4.6 كيف تفحص مريضاً لديه فقدان وعي مفاجئ؟

1. قم بجس النبض لتحري تباطؤ القلب (الدوخة أو الغشي، حصار القلب، أو ثوب ستوكس أدامز)، تسرع القلب (تسرع القلب فوق البطيني أو تسرع القلب البطيني، تسرع القلب الجببي بعد الاختلاج)، وعدم الانتظام (الرجفان الأذيني مفاجئ البدة).
2. قم بقياس الضغط الشرياني لتحري انخفاض الضغط (إنتان الدم، احتشاء العضلة القلبية الحاد).
3. عند الإمكان قم بقياس الضغط الدموي بوضعية الانتصاب والاستلقاء (انخفاض الضغط الانقباضي بأكثر من 20 ملم زئبق عند الانتصاب).
4. قم بقياس درجة الحرارة - ترتفع في التهاب السحايا والنزف تحت العنكبوتية.
5. أصغ القلب لتحري أمراض القلب البنيوية (أمراض الدسامات القلبية، الفتحة بين البطينين بعد احتشاء العضلة القلبية، السطام القلبي).
6. قم بإصغاء الشريانيين السباتيين لتحري النفخات (الحوادث الوعائية الدماغية).
7. افحص المريض لتحري العلامات العصبية الموضعية (بعد الاختلاج الصرعي، النزف الدماغي).
8. افحص اللسان للبحث عن الجروح وتحري وجود عدم الاستمساك البولي (بعد الاختلاجات الصرعية).
9. قم بتقييم مستوى الوعي لدى المريض (الاختلاجات الصرعية، النزف تحت العنكبوتية، الآفات داخل القحف).

- ❏ قم بتحديد الصوتين القلبيين الأول والثاني في كل بؤرة. قيم خصائص الصوت وشدة، وابحث عن أي انشطار في الصوت القلبي الثاني. جس النبض السباتي بواسطة الإبهام لتحديد توقيت أي نفخة. يسمع الصوت القلبي الأول مباشرة قبل ذروة النبضان السباتي، في حين أن الصوت القلبي الثاني يأتي عكسه تماماً.
- ❏ ركز على الانقباض (الفاصل بين S_1 و S_2) والانبساط (الفاصل بين S_2 و S_3). ابحث عن الأصوات الإضافية ثم النفخات. توصف النفخات الانبساطية الناعمة بأنها «غياب الصمت».
- ❏ اطلب من المريض الاستلقاء على جانبه الأيسر. أصغ قمة القلب من خلال الضغط الخفيف بواسطة الحجاب لتحري نفخة التضيق التاجي في منتصف الانبساط وما قبل الانقباض (الشكل 35.6 - أ).
- ❏ اطلب من المريض الجلوس والانحناء للأمام ثم الزفير بشكل كامل وحبس النفس (الشكل 35.6 - ب). أصغ فوق الوريد الثاني وفوق حافة القص اليسرى بواسطة الحجاب لتحري نفخة القصور الأبهرى.
- ❏ لاحظ خصائص وشدة أي نفخة.

العلامات غير الطبيعية للبدء بالاستقصاءات اللازمة. إن العلامات الإضافية، مثل الصوت القلبي الثالث أو الرابع والاحتكاكات التامورية، لا تنعكس بشكل مباشر على تصوير القلب بالأمواج فوق الصوتية، ولكنها رغم ذلك هامة من الناحية التشخيصية. وإن بعض المرضى، وبخاصة أولئك الذين يعانون من الإصابة

تفسير الموجودات

لا يزال الإصغاء يشكل أحد المهارات السريرية الهامة رغم توفر تصوير القلب بالأمواج فوق الصوتية على نطاق واسع. عليك أن تكون قادراً على تحري

35.6 الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض القلبية

الاستقصاء	الاستقصاءات / ملاحظات	الاستقصاء	الاستقصاءات / ملاحظات
الاختبارات الدموية	تعداد الدم العام وسرعة التثفل فقر الدم الذي قد يكشف خناق الصدر أو أمراض النسيج الضامة	الاستقصاء	الاختصاصات / ملاحظات
البولة والشوارد	وظائف الكلية	الدراسة الشعاعية	يؤكد فيما إذا كان الخفقان يتوافق مع اضطراب النظم
سكر الدم	ارتفاع الضغط أكثر شيوعاً في السكريين	الصورة الشعاعية للمصدر	يزداد الشعور القلبي الصدري (العرض الأعظمي لظل القلب/ العرض الأعظمي للساحة الرئوية) في قصور القلب وأمراض الدسامات
الدهن	فرط شحوم الدم	تصوير القلب بالأشعة فوق الصوتية (أكثر حساسية إذا أجري عبر المري)	تحديد درجة الإصابة الدسامية، تقييم وظيفة البطين الأيسر (قصور القلب)، كشف التندبات الدسامية في التهاب الشغاف الخمي
الأنزيمات القلبية	ترفع التروبونينات بعد الاحتشاء	الدراسة الوضائية	وظيفة البطين الأيسر، إقفار العضلة القلبية، الصمة الرئوية
الدراسة المصلية	أمراض النسيج الضامة، أخماج العقديات	الاختبارات الباضعة	تصوير الأوعية الإكليلية (خناق الصدر) لتحديد المعالجة قبل الجراحة في الأمراض الدسامية ولتقييم التشريح الإكليلي، قبل زرع القلب في أمراض القلب المتقدمة
زرع الدم	التهاب الشغاف الخمي	القسطرة القلبية	تصوير الأوعية الإكليلية (خناق الصدر) لتحديد المعالجة قبل الجراحة في الأمراض الدسامية ولتقييم التشريح الإكليلي، قبل زرع القلب في أمراض القلب المتقدمة
الدراسة الكهربائية الفيزيولوجية	تخطيط القلب الكهربائي النظم القلبي، النقل، مثل حصار غصن الحزمة الأيسر احتشاء العضلة القلبية والإقفار (طبيعي عادة في خناق الصدر) تقييم ضخامة البطين الأيسر		
	تخطيط القلب الكهربائي الجهدى الإقفار، الإنذار بعد احتشاء العضلة القلبية		

من قبل المريض على التقاط اضطرابات النظم العابرة حيث لا تتفعل إلا حين تحدث الأعراض (الشكل 37.6).

تخطيط القلب الكهربائي الجهدى

إذا كان المريض يعاني من خناق الصدر فقد لا تتطور لديه الشذوذات التخطيطية إلا خلال الجهد. وبالتالي فإن تخطيط القلب الجهدى (exercise ECG) قد يكشف وجود أمراض القلب الإكليلية. تعتبر الشذوذات التخطيطية، أو التبدلات التي تحدث خلال الجهد الخفيف، ذات أهمية إنذارية وقد تستوجب إجراء الاستقصاءات الباضعة من خلال تصوير الأوعية القلبية.

الصورة الشعاعية للمصدر

يتم تحديد الضخامة القلبية على صورة الصدر الشعاعية من خلال الشعور القلبي الصدري (الشكل 27.7 في الصفحة 178)، وهي شائعة في أمراض القلب الدسامية وقصور القلب. وتترافق الضخامة القلبية في قصور القلب عادة مع توسع أوردة الفص الرئوي العلوي، الظلال المنتشرة في الرئتين بسبب وذمة الرئة، وخطوط كيرويل B (أوعية لمفاوية أفقية محتقة في محيط الفصين الرئويين السفليين) (الشكل 38.6). قد تشير زيادة عرض النصف إلى أم دم في الأبهر الصدري.

القلبية الرئوية، يعانون من آفات قلبية متعددة، وإن تفسير العلامات السريرية الخفية هام للغاية. فعلى سبيل المثال قد يسيطر التضيق في المريض الذي لديه تضيق وقصور تاجي مشترك إذا كان الصوت الأول مشدداً، ولكن القصور سيكون هو المسيطر إذا كان هناك صوت قلبي ثالث.

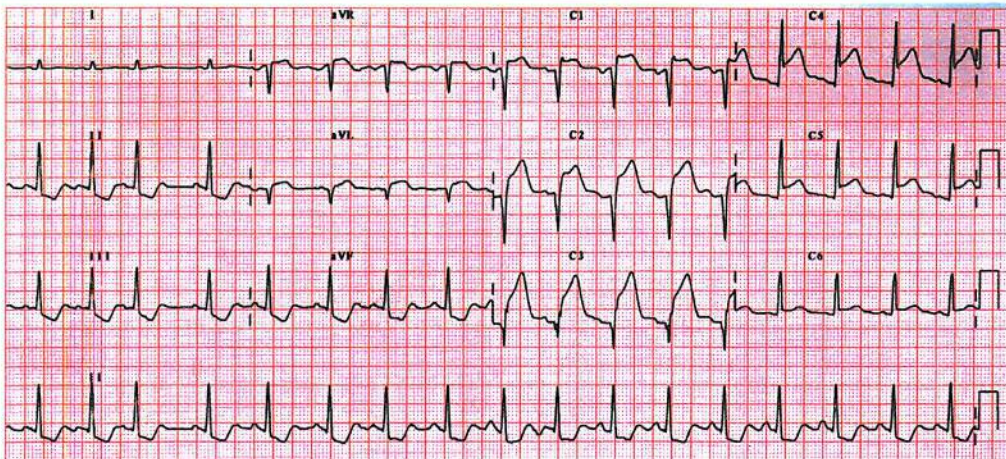
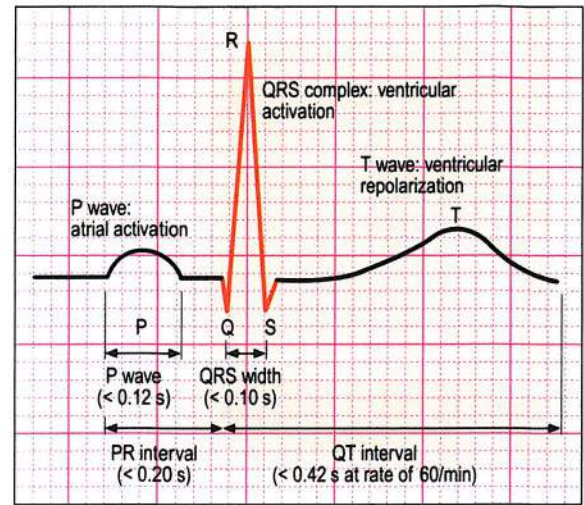
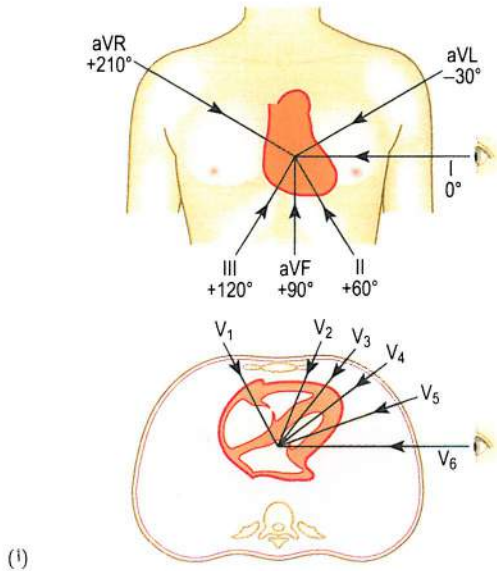
الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض القلبية

تخطيط القلب الكهربائي

يعتمد تخطيط القلب الكهربائي (electrocardiography أو ECG) ذو 12 اتجاهًا (الشكل 36.6) على استخدام ستة مساري تطبيق على مقدم القلب (V_1-V_6) وستة تسجيلات مختلفة من مساري الأطراف (الذراع اليسرى، الذراع اليمنى، والساق اليسرى). يستخدم مسرى الساق اليمنى كنقطة مرجعية.

تخطيط القلب الكهربائي الجوال

يتيح تخطيط القلب الكهربائي الجوال (ambulatory ECG) إجراء التخطيط بشكل متواصل مع تحليله من قبل الحاسوب ومراجعته من قبل فني القلبية. يستمر التخطيط النظامي لمدة 24-48 ساعة. وتعمل أجهزة التخطيط المفعلة

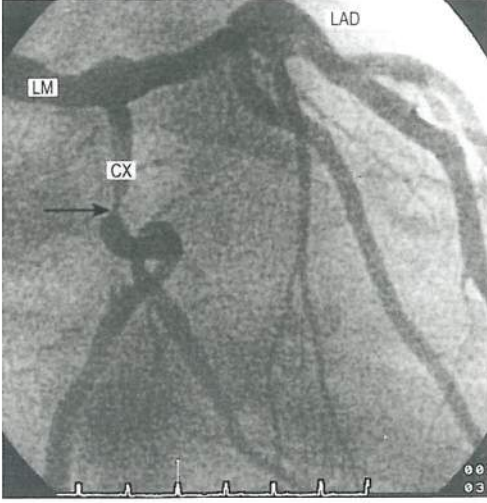


(ج)

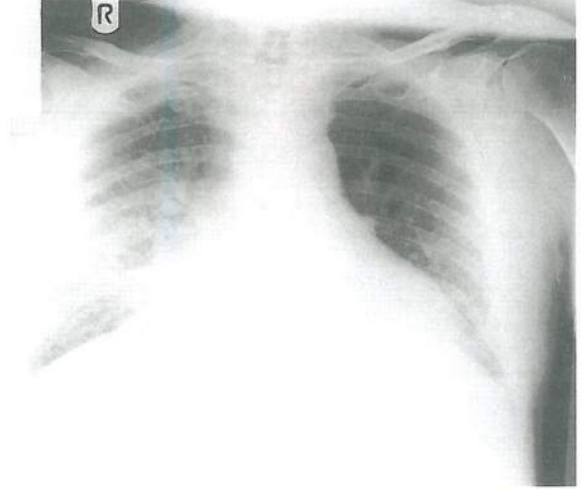
الشكل 36.6 تخطيط القلب الكهربائي. (أ) الاتجاهات التي تنظر المساري الـ 12 من خلالها إلى القلب. في المقطع العرضي يتم النظر إلى الجسم من الأسفل كما في التصوير الطبقي المحوري. (ب) معقد PQRST الطبيعي. (ج) احتشاء العضلة القلبية الأمامي الحاد. لاحظ ارتفاع الشدة ST في الاتجاهات V_1 - V_6 و aVL، وانخفاض الشدة ST العكسي في الاتجاهات II و III و aVF. الموجة P: التفعيل الأذيني. معقد QRS: التفعيل البطيني. الموجة T: عود الاستقطاب البطيني.



الشكل 37.6 جزء من تخطيط القلب الكهربائي الجوال خلال 24 ساعة يظهر حصار القلب التام. تشير الأسهم إلى الموجات P المرئية، وفي بعض الأحيان تختفي تحت مركب QRS أو الموجات T (النجمة).



الشكل 40.6 تصوير الأوعية الإكليلية. يشير السهم إلى تضيق شديد معزول في الشريان الإكليلي المنعطف. LM: الشريان الرئيسي الأيسر، LAD: الشريان الأمامي النازل، CX: الشريان المنعطف.



الشكل 38.6 الصورة الشعاعية للصدر في قصور القلب. تظهر هذه الصورة ضخامة ظل القلب مع تبارز الأوردة الممتدة من السرة في الفص العلوي بالإضافة إلى الكثافات البقية المميزة للوذمة الخلالية.

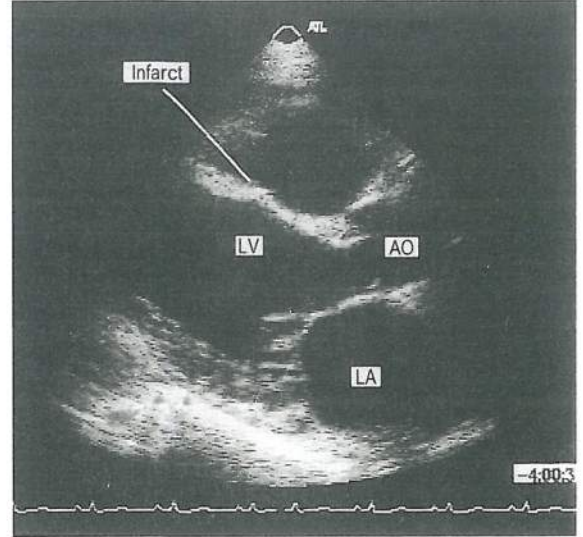
الأمامي للصدر (transthoracic) (الشكل 39.6). أما تصوير القلب عبر المري بالأمواف فوق الصوتية (transoesophageal) فهو يحتاج إلى التركيب النظامي للمريض، ولكنه يعطي صورة أفضل للبني الخلفية، مثل الأذينة اليسرى، الدسام مثلث الشرف، والأبهر النازل.

الدراسة الومضانية

يحقق التكنسيوم-99 بالوريد ويتم كشفه بواسطة كاميرا لتقييم وظيفة البطين الأيسر. تقبض خلايا العضلة القلبية التاليفوم sestamibi حيث يشير القبط إلى تروية العضلة القلبية خلال الراحة والجهد.

القثطرة القلبية

في القثطرة القلبية (cardiac catheterization) يتم إدخال قثطرة رفيعة تحت التخدير الموضعي عبر شريان محيطي (عادة الشريان الكعبري أو الفخذي) مع دفعها باتجاه القلب تحت التوجيه بالأشعة السينية، ورغم أن قياس الضغوط داخل القلب وبالتالي تقدير الوظيفة القلبية والدسامة هو أمر ممكن، إلا أن التطبيق الرئيسي لهذه الطريقة هو تصوير الشرايين الإكليلية بواسطة مادة ظليلة. ويجري ذلك قبل عمليات إعادة التوعية، إما من خلال تصنيع الأوعية أو زرع المجازات (الشكل 40.6).



الشكل 39.6 تصوير القلب عبر الصدر بالأمواف فوق الصوتية بالمحور الطولاني جانب الفص. تظهر هذه القطة ترقق الحجاب بين البطينين، والذي يمتلك شكلاً غير منتظم مع صدى ساطع يشير إلى تندب ليفي. يعود ذلك إلى احتشاء قديم. LA: الأذينة اليسرى، LV: البطين الأيسر، AO: جذر الأبهر.

التصوير الطبقي المحوري والتصوير بالرنين

المغناطيسي

لقد استطاعت التطورات التقنية التغلب على مشكلة الإشارات الزائفة الناجمة عن تقلص القلب خلال التصوير. يمتلك التصوير الطبقي المحوري، مع قدرته

تصوير القلب بالأمواف فوق الصوتية

يعتمد تصوير القلب بالأمواف فوق الصوتية (echocardiography) على الأمواف الصوتية عالية التواتر لتقييم الأفات الدسامة، وظيفية البطين الأيسر، والجريان الدموي (تصوير القلب بالدوبلر). يجري التصوير في معظم الحالات عبر الجدار

36.6 نقاط أساسية ، القلب

- قد تكون أمراض القلب لا عرضية لعدة سنوات قبل أن تتظاهر بأعراض.
- نادراً ما يؤدي الانزعاج القلبي إلى ألم شديد (باستثناء التسليخ الأبهري ونادراً احتشاء العضلة القلبية). ولا يزال الانزعاج الخفيف يمثل مشكلة هامة.
- قد تؤدي الأمراض الجهازية إلى تفاقم الحالات القلبية السابقة أو كشفها. عليك أن تنفي وجود فقر الدم المرافق، الخمج، أو أمراض الدرق.
- يؤدي الاستلقاء إلى زيادة العود الوريدي إلى القلب، وإذا كان المريض يعاني من قصور البطين الأيسر فإن ذلك قد يؤدي إلى تفاقم الاحتقان الوريدي الرئوي ووذمة الرئة (الزلة الاستلقائية).
- يشكل الرجفان الأذيني أشيع أسباب عدم انتظام النبض غير المنتظم. تشمل الأسباب الأكثر ندرة الضربات المنتبهة البطينية متعددة البؤر وتسرع القلب فوق البطيني مع الحصار الأذيني البطيني المتبدل.
- عليك دائماً أن تطلب من المريض الجلوس بهدوء لمدة خمس دقائق قبل قياس الضغط الشرياني.
- يحتاج المرضى البدينون إلى كم أكبر في مقياس الضغط لقياس الضغط الدموي.
- يفضل قياس الضغط الوريدي الوداجي من الجهة اليمنى.
- إذا لم يكن الضغط الوريدي الوداجي مرتفعاً في مريض لديه وذمات محيطية فمن غير المحتمل أن يكون السبب هو قصور القلب.
- في حين أن الصوت القلبي الثالث قد يكون فيزيولوجياً في الأطفال وصغار البالغين، إلا أن الصوت القلبي الرابع هو مرضي دوماً.
- من المفيد عند إصغاء القلب توقيت الدورة القلبية من خلال جس الشريان السباتي بواسطة الإبهام.
- قد لا يؤدي التضيق الأبهري الشديد إلى نفخة.
- ابحث عن دلائل انسداد مخرج البطين الأيسر (التضيق الأبهري، اعتلال العضلة القلبية الضخامي الساد) في أي مريض لديه غشي غير مفسر.
- إذا كان المريض يعاني من احتشاء العضلة القلبية فحاول البحث بالإصغاء عن الصوتين القلبيين الثالث والرابع (قصور القلب الوشيك)، النفخة الشاملة للانقباض (بسبب القصور التاجي أو بعد تمزق العضلات الحليمية، أو بسبب الفتحة الحادة بين البطينين) وعن الاحتكاكات التامورية (التهاب التامور).

هناك أربعة أشكال لتظاهرات أمراض الأوعية المحيطية:

- أعراض الأطراف.
- الأعراض العصبية.
- الأعراض البطينية.
- الأعراض الوعائية التشنجية.

الفائقة على كشف معالم الشرايين الإكليلية، دوراً هاماً في نفى الإصابات الإكليلية في الأشخاص ذوي الخطورة المنخفضة، ولكن هذه الاستطبايات ستستع غالباً بشكل كبير.

يؤمن التصوير بالرنين المغناطيسي قدرة أكبر على تمييز الأنسجة وهو الوسيلة الشعاعية المختارة في استقصاء أمراض العضلة القلبية.

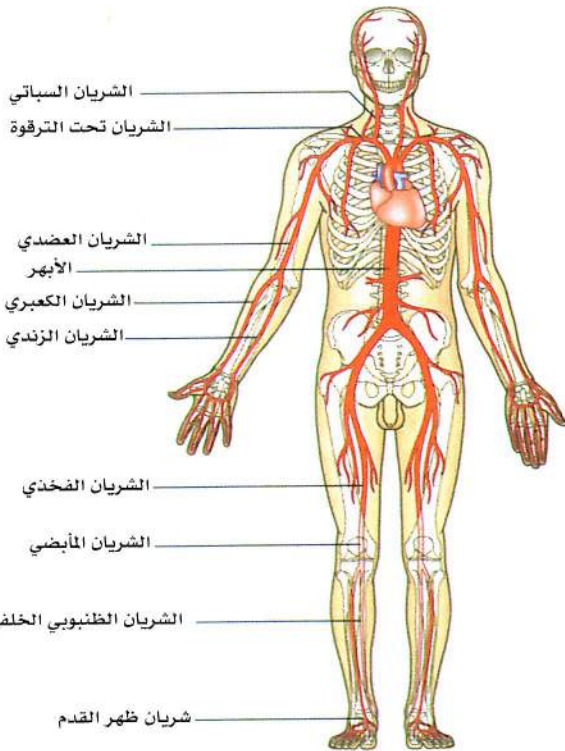
الجملة الوعائية المحيطية

التشريح

الأعراض والتعاريف

يعاني حوالي 25% من الأشخاص فوق عمر الستين في الدول المتطورة من أمراض الشرايين المحيطية، ولكن ربع هؤلاء فقط يعانون من أعراض. وفي معظم الحالات يشكل تصلب العصيدي المشكلة المرافقة، حيث يصيب الأوعية الكبيرة والمتوسطة. إن تحديد المرضى الذين يعانون من أمراض الشرايين المحيطية هو أمر هام لأن:

- أمراض الشرايين المحيطية هي واسم قوي لوفاة المبكرة بسبب وعائي حتى لو كانت غير عرضية.
- قد تكون التظاهرات الأولى لأمراض الشرايين المحيطية مهددة للحياة أو للأطراف، مثل السكتة الدماغية، الإقفار الحاد في الطرف، أو تمزق أم الدم الأبهري البطينية. في حال عدم التعرف عليها.
- يؤدي تعديل عوامل الخطورة الوعائية إلى تحسن كبير في النتائج.
- قد تؤثر أمراض الشرايين المحيطية على المعالجة الدوائية والجراحية للعديد من الحالات الأخرى، فإعطاء حاصرات بيتا مثلاً قد يؤدي إلى تحريض العرج المنقطع.



الشكل 41.6 تشريح الجملة الشريانية.

أعراض الأطراف

- يصاب الطرفان السفليان أكثر بعشر مرات من إصابة الطرفين العلويين لأن:
 - التروية الدموية للطرفين السفليين تكون أقل تطوراً مقارنة بالكتلة العضلية.
 - الطرف السفلي يصاب بنسبة أكبر بالتصلب العصيدي.
- هناك أربع مراحل لنقص التروية الدموية في الطرف السفلي (الإقفار) (الصندوق 37.6).

الإقفار الاعرضي

يعرف الإقفار الهام من الناحية الدورانية في الطرف السفلي بأنه مشعر الضغط الكاحلي العضدي الذي يقل عن 0.8 عند الراحة. يكون معظم هؤلاء المرضى لا عرضيين، إما لأنهم يفضلون عدم المشي لمسافات طويلة أو لأن تحمل الجهد لديهم محدود بمشاكل أخرى. وهم يبدون كذلك خطورة مرتفعة لحدوث الاختلاطات الوعائية مشابهة لأولئك الذين لديهم أعراض ويجب تقييمهم ومعالجتهم كما لو أنهم يعانون من العرج المتقطع.

العرج المتقطع

يعرف العرج المتقطع (intermittent claudication) بأنه الألم الذي يشعر به المريض في الساقين عند المشي بسبب القصور الشرياني، وهو أشيع أعراض أمراض الشرايين المحيطية. يحدث الألم بشكل نموذجي في الرولة بشكل ثانوي للداء الفقذي المأبضي، ولكن قد يشعر به المريض في الفخذ أو الإلية إذا كان هناك انسداد قريب (أبهري حرققي) في وجه الدوران. يصف المريض الشعور بألم شاد أو ماض يتطور بعد المشي لمسافة ثابتة، والتي تكون أقصر في حال المشي في طريق صاعدة. يختفي الألم بشكل كامل خلال بضعة دقائق من الراحة، ولكنه يعود للظهور عند المشي. وتعرف مسافة العرج بأنها المسافة التي يمكن للمريض أن يمشيها قبل أن يبدأ الألم. وعادة ما يقلل المرضى من تقدير هذه المسافة.

العرج عصبي المنشأ

هو ألم الطرف السفلي الذي يحدث عند المشي بسبب الآفات العصبية أو العضلية الهيكلية في العمود الفقري القطني.

العرج الوريدي

هو الألم الناجم عن انسداد الجريان الوريدي في الساق بعد الخثار الوريدي العميق الواسع. ويعتبر العرج العصبي والوريدي أقل شيوعاً بكثير من العرج الشرياني، ويمكن تمييزهما من خلال القصة السريرية والفحص السريري (الصندوق 38.6).

الألم الليلي وعند الراحة

بعد أن يستلقي المريض في الفراش ويغفل في النوم يستيقظ بعد 1-2 ساعة على ألم شديد في القدم، عادة على ظهر قوس القدم. ويحدث ذلك بسبب فقدان

37.6 تصنيف الإقفار في الطرف السفلي

I	لا عرضي
II	عرج متقطع
III	ألم ليلي/عند الراحة
IV	الضيق النسيجي (تقرح/تموت)

التأثيرات المفيدة للجاذبية على تروية أسفل الطرف لدى الاستلقاء. و يترافق النوم كذلك مع تباطؤ النظم القلبي، الضغط الشرياني، والنتاج القلبي. يرتاح المريض عادة من خلال تعليق الساق خارج السرير أو بالنهوض والمشي قليلاً، ولكن الأعراض تنكس لدى العودة إلى الفراش. قد يكون الألم واضطراب النوم من الإزعاج بحيث أن المريض يضطر إلى النوم في الكرسي. ويؤدي ذلك إلى الوذمة المعتمدة، ولكن زيادة الضغط في الأنسجة الخلالية يؤدي إلى تفاقم أكبر في نقص التروية النسيجية وبالتالي إلى ألم أكثر.

يشير الألم عند الراحة عادة إلى إصابة شريانية شديدة متعددة المستويات، إذا كان المريض السكري يعاني من الألم عند الراحة فمن الصعب التفريق بين الأسباب الشريانية وبين اعتلال الأعصاب السكري، ذلك لأن كليهما قد يكون أسوأ ليلاً. ولكن الألم عصبي المنشأ لا يقتصر على القدم، يترافق مع شعور حارق ونمل، لا يتحسن بالجاذبية، ويترافق مع الألم أو الإحساسات المزعجة (اضطراب الحس) التي توصف أحياناً بأنها شعور حارق، خدر، أو نمل. والعديد من المرضى لا يتمكنون من تحمل ملاسمة غطاء السرير لقدمهم.

الضيق النسيجي (التقرح، التموت)

حين يعاني المريض من إقفار هام في الطرف فإن الأذيات البسيطة لا تشفى مما يسمح بنمو الجراثيم ويؤدي إلى التقرح أو التموت. وفي حال عدم إعادة التوعية فإن الإقفار يتطور سريعاً مما يؤدي إلى البتر أو الوفاة.

الإقفار المزمن في الطرف السفلي

قد تكون التبدلات الإقفارية واضحة، والتي تشمل غياب الشعر على الساقين، ظهر القدم، وأصابع القدم. وقد وصفت المظاهر الأخرى للعرج الشرياني في الصندوق 38.6. وفي العديد من المرضى يكون النبض ضعيفاً أو غائباً في القدم. ولكن وجود النبض في القدم لا ينفي وجود إصابة شريانية شديدة في الطرف السفلي. إذا كانت القصة السريرية مقنعة فليكن أن تطلب من المريض المشي إلى أن يحدث الألم، وعندها افحص النبض من جديد، فإذا كانت أعراض المريض وعائية المنشأ فإن النبض قد يختفي. إذا كان المريض يعاني من إقفار هام في الطرف (ألم عند الراحة، ضيق نسيجي) فإن الضغط الشرياني في الكاحل سيكون أقل من 50 ملم زئبق مع إيجابية اختبار برغر.

الإقفار الحاد في الأطراف

تعرف مظاهر الإقفار الحاد في الأطراف بـ 6P (الصندوق 39.6). ومن بين هذه المظاهر فإن فقدان الوظيفة الحركية (العجز عن تحريك الأصابع) والحسية (غياب الإحساس باللمس السطحي فوق ظهر اليد أو القدم) يشكل أهم العلامات حيث يشير إلى إقفار عصبي شديد. إذا كانت هذه

38.6 المظاهر السريرية للعرج الشرياني، العصبي، والوريدي

العرج الشرياني	العرج العصبي	العرج الوريدي
الآلية الإمبراضية	التضييق أو الانسداد في أحد الشرايين الرئيسية في الطرف السفلي	انسداد الأوردة التي تزح الطرف السفلي بسبب الانسداد الحرقفي الفخذي
مكان الألم	العضلات، عادة الرولة، ولكنه قد يشمل الفخذ والإليتين	كامل الطرف، ذو طبيعة انفجارية
إصابة الجهتين	وحيد الجانب في حالات الإصابة الفخذية المأبضية، وثنائي الجانب في حالات الإصابة الأبهريّة الحرقفية	وحيد الجانب في جميع الحالات تقريباً
بدء الأعراض	تحدث بشكل تدريجي بعد المشي لمسافة العرج	تحدث عادة فوراً عند المشي أو الوقوف
العوامل المريحة	يختفي الألم بشكل كامل لدى التوقف عن المشي خلال 1-2 دقيقة	الانحناء للأمام والتوقف عن المشي. قد يجلس المريض للحصول على الراحة الكاملة
لون الطرف	طبيعي أو شاحب	مزرق، عادة مع دوالي وريدية مرئية
حرارة الطرف	طبيعية أو باردة	طبيعية أو دافئة
الوذمة	غائبة	موجودة دوماً
النبض	ضعيف أو غائب	موجود ولكن قد يكون جسه صعباً بسبب الوذمة
رفع الساق المستقيمة	طبيعي	قد يتحدد

39.6 علامات الإقفار الحاد في الطرف

العلامات الموجهة
<ul style="list-style-type: none"> غياب النبض (Pulseless) الشحوب (Pallor)
العلامات الصريحة (تشير إلى تهديد الطرف)
<ul style="list-style-type: none"> اضطراب الحس (Paraesthesia) الألم بعصر العضلات (Pain) الشلل (Paralysis)

الأعراض العصبية

تعرف السكتة الدماغية (stroke) بأنها حدوث إصابة عصبية مركزية بؤرية بسبب وعائي. تكون حوالي 80% من حالات السكتة إقفارية وليس نزفية. وفي النوب الإقفارية العابرة (transient ischaemic attacks أو TIA) تزول أعراض السكتة الدماغية خلال 24 ساعة. ويحتفظ بمصطلح السكتة للحالات التي تستمر الأعراض فيها لأكثر من 24 ساعة.

توزع الشريان السباتي

تتجم نصف حالات السكتة و TIA عن الصمة القادمة من لويحة عصيدية عند تقعر الشريان السباتي المشترك. وقد يؤدي وجود التضييق في الشريان السباتي الظاهر أو الباطن إلى سماع نفخة، ولكن هذه العلامة لا تؤكد

المظاهر موجودة في الطرف فستحدث أذية غير عكوسة إلا إذا تمت إعادة الدوران خلال بضعة ساعات. ويشكل الإيلام العضلي علامة هامة تشير إلى احتشاء عضلي وشيك. وتشمل الأسباب الشائعة للإقفار الحاد في الطرف ما يلي:

- الأسباب الصمية: عادة ما تكون قلبية المنشأ بالترافق مع الرجفان الأذيني.
- الأسباب الخثرية: مع انسداد منطقة متضيقة من الشريان بسبب وجود التصلب العصيدي.
- متلازمة الحجرات: تشاهد زيادة الضغط في الحجرات الصفافية، عادة بعد الرضوض التي تؤثر على التروية وعلى حيوية البنى الموجودة ضمن هذه الحجرة (الصندوق 40.6).

يترافق الانسداد الشرياني الحاد مع تشنج شديد في الشجرة الشريانية بعد مكان الانسداد ويبدو الطرف بلون الرخام الأبيض. وخلال عدة ساعات يرتخي هذا التشنج ويمثل الدوران الشعري في الجلد بالدم منزوع الأكسجة مما يؤدي إلى مظهر الترقط الشبكي الناعم الذي يظهر بلون أزرق فاتح أو أرجواني وبييض عند الضغط. ومع تطور حالة الإقفار يؤدي الدم المتجمع في الجلد إلى مظهر أكثر خشونة بلون أرجواني قاتم، وربما أسود، دون أن يبيض بالضغط. وفي المراحل الأخيرة تظهر بقع واسعة من التصبغ الثابت الذي يؤدي إلى تشكل النفاطات وشلل الطرف. يشير الترقط الثابت في طرف خدر ومشلول بالترافق مع القساوة العضلية إلى إقفار غير عكوس، وفي هذه الحالة يشكل البتر الحل الوحيد (الشكل 42.6).

40.6 الإقفار الحاد في الأطراف المحيطية : الصمة أم الإقفار؟

الصمة	الإقفار
البدء والشدة	حاد (ثوان أو دقائق)، تدريجي (ساعات أو أيام)، إقفار شديد (غياب الدوران الجانبي)
مصدر الانسداد	موجود (عادة الرجفان الأذيني)
سوابق العرج	سلبية
النبض في الطرف	موجود
السفلي المقابل	غائب عادة
التشخيص	سريري
المعالجة	استئصال الصمة، دوائي، المجازة الجراحية، والتجميع

وجود التضيق في الشريان السباتي أو شدته. قد يكون التدفق الدموي عبر تضيق شديد في الشريان السباتي ضئيلاً للغاية بحيث لا يمكن سماع أي نفخة. تتفاوت المظاهر السريرية حسب المنطقة الدماغية المصابة ولكنها تشمل الإصابة الحركية، عيوب الساحة البصرية، مثل العمى الشقي المتماثل (الشكل 3.12 في الصفحة 309)، أو صعوبة الكلام (الحبسة، انظر الصفحة 276).

توزع الشريان الفقري القاعدي

تؤدي السكتة الدماغية و TIA في هذا التوزع إلى الدور، السقوط مع أو بدون فقدان الوعي، العمى القفوي العابر، أو فقدان البصر التام في العينين. قد يؤدي تضيق أو انسداد الشريان تحت الترقوة قبل منشأ الشريان الفقري إلى أعراض فقرية قاعدية كجزء من متلازمة سرقة الشريان تحت الترقوة، ويحدث ذلك عند بذل الجهد في الطرف العلوي. يتم تلبية الحاجات المتزايدة من الدم في الطرف العلوي من خلال عودة الدم عبر الشرياني السباتيين ثم عبر حلقة ويس إلى الشريان الفقري فالنزاع، وبالتالي يسرق الدم من الدوران الدماغى الخلفي. تشمل علامات هذه الحالة عدم تناظر النبض والضغط الشرياني في الطرفين العلويين، أحياناً مع سماع نفخة فوق الشريان تحت الترقوة في الحفرة فوق الترقوة.

الأعراض البطنية

الإقفار الحشوي

لكي تتطور أعراض وعلامات القصور الشرياني المساريقي المزمّن فإن الأمر يحتاج إلى وجود تضيق شديد أو انسداد في اثنين من بين الشرايين الحشوية الرئيسية (الجزع الزلاقي، الشريان المساريقي العلوي، الشريان المساريقي السفلي)، وذلك بسبب الدوران الجانبي الكثيف في الأمعاء. يتطور الألم البطني المركزي الشديد (الخناق الحشوي) بعد 10-15 دقيقة من تناول الطعام. يصبح المريض خائفاً من تناول الطعام، ويعاني من نقص وزن شديد. قد يشكل الإسهال أحد الأعراض، وقد يقلد الإقفار الحشوي مجموعة واسعة من الأمراض الهضمية، وغالباً ما يكون المريض قد خضع للكثير من الاستقصاءات، وحتى فتح البطن، قبل أن يوضع التشخيص السريري ويتم تأكيده من خلال تصوير الأوعية.

يشكل الإقفار المساريقي الحاد حالة جراحية إسعافية. يراجع المريض بألم بطني شديد، صدمة، إسهال مدمى، وحمض استقلابي شديد. وفي حالات نادرة يحدث الألم في الزاوية الكلوية بسبب احتشاء أو إقفار الكلية، وبترافق مع بيلة دموية مجهرية أو عيانية.

أم الدم الأبهرية البطنية

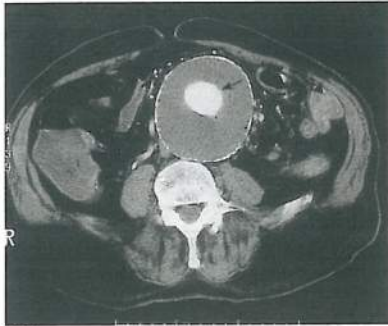
أم الدم الأبهرية البطنية (abdominal aortic aneurysm أو AAA) هي التوسع غير الطبيعي في الأبهر (الشكل 43.6). وهي تشاهد لدى 5% من الرجال الذين تفوق أعمارهم 65 عاماً. وتكون أكثر شيوعاً في الرجال منها في النساء. يؤدي التدخين وارتفاع الضغط الدموي إلى زيادة هذه النسبة. يكون معظم المرضى لا عرضيين إلى أن تتمزق أم الدم رغم أن بعض الحالات قد تتظاهر بالألم



الشكل 42.6 الموات في القدم.



(ا)



(ب)



(ج)

الشكل 43.6 أم الدم الأبهرية البطنية. (أ) صورة شعاعية للبطن تظهر وجود تكلس (السهم). (ب) تصوير طبقي محوري للبطن يظهر وجود أم دم أبهرية (السهم). (ج) يشاهد الأبهر بفتح البطن مع توسع عياني شديد غير منتظم.

المطلقة التي يمكن للمريض أن يعيشها حاول أن تطرح أسئلة نوعية مثل:

- هل بإمكانك أن تمشي إلى العيادة من موقف الباص أو السيارات دون أن تتوقف؟
- هل تستطيع التسوق لوحده؟
- ما هي الأشياء التي يعيقك الألم عن فعلها؟

اسأل المريض عن الحالات الطبية المرافقة، فما هي الفائدة من إخضاع المريض الذي يعاني من العرج المتقطع لمخاطر الجراحة الوعائية إذا كان لديه عجز مشابه بسبب التهاب المفاصل التنكسي في الورك، خناق الصدر، أو الزلة التنفسية الشديدة؟

البطني أو الظهري أو الشعور بوجود نبضان في البطن.

يتوضع تفرع الأبهر عند مستوى السرة، وبذلك فإن عليك أن تجس بمستوى الشرسوف لتحري أم الدم الأبهرية البطنية، تشير الكتلة النابضة تحت مستوى السرة إلى أم دم حرقفية. قد يبدو الأبهر المتعرج ذي القطر الطبيعي وكأنه أم دم في الأشخاص النحيلين. إذا كان محيط البطن يتجاوز 102-96 سم فحتى الخبراء قد لا ينتبهون لوجود أم الدم، تشير الدراسة بالأشعة فوق الصوتية أن الفحص السريري غير موثوق في تحديد وجود أم الدم الأبهرية البطنية وحجمها. كما أن محاولة تحديد فيما إذا كانت الكتلة نابضة أم لا لن تكون دقيقة ويجب تجنب ذلك. إذا كنت في شك من أمرك فاطلب إجراء التصوير بالأشعة فوق الصوتية. قد يكون من الصعب تشخيص AAA المتمزقة نظراً لأن العديد من المرضى لا يبدون المظاهر الكلاسيكية للألم البطني أو الظهري، الكتلة البطنية النابضة، وانخفاض الضغط، وأشيع الحالات التي يلتبس التشخيص معها هي القولنج الكلوي (إن كل رجل عمره < 60 سنة يراجع بقولنج كلوي لديه تمزق في أم دم أبهرية بطنية حتى يثبت العكس).

قد تؤدي AAA إلى انطلاق صمات من الصفيحة العصيدية والمواد الصفيحية الملتصقة عليها لتؤدي إلى متلازمة إبهام القدم الأزرق (blue toe syndrome)، والتي تتميز بالتلون الأرجواني لإبهام ومقدم القدم مع إمكانية جس النبض بشكل كامل في الطرف السفلي.

الأعراض الوعائية التشنجية

ظاهرة رينو (Raynaud's phenomenon) هي إقفار الأصابع الذي يتعرض بالبرد والانفعال، وهي تمتلك ثلاثة أطوار (الشكل 44.6):

- الشحوب: ينجم عن تشنج الشرايين الإصبعية أو انسدادها.
 - الزرقاء: تنجم عن زوال الإشباع في الدم الوريدي الراكد (قد يغيب هذا الطور).
 - الاحمرار: ينجم عن الاحتقان الارتكاسي.
- قد تكون ظاهرة رينو بدئية (داء رينو) حيث تنجم عن التشنج مجهول السبب في الشرايين الإصبعية، وقد تكون ثانوية فتدعى بمتلازمة رينو (الصندوق 41.6).

عليك أن تقتصر بأن كل مريض يفوق عمره 40 سنة ويراجع بظاهرة رينو في جهة واحدة يعاني من إصابة شريانية محيطية حتى يثبت العكس، وبخاصة إذا كانت لديه عوامل خطورة.

القصة السريرية

ابدأ بالسؤال عن عوامل الخطورة للتصلب العصيدي (التدخين، ارتفاع كولسترول الدم، ارتفاع الضغط، الداء السكري) وعن أي قصة عائلية للأمراض الوعائية الباكورة. عليك أن تسأل بشكل خاص عن الداء السكري نظراً لأنه يترافق مع التطور الباكر للتصلب العصيدي المنتشر والذي يتطور بشكل سريع.

يرتبط تأثير العرج المتقطع مع عمر المريض ونمط حياته. إذا كان المريض يعمل ساعي بريد ولا يستطيع المشي إلا لمسافة 400 متراً فإن ذلك يمثل مشكلة كبيرة بالنسبة له، ولكن المريض المسن الذي لا يرغب إلا بقطع الشارع ليصل إلى الدكان قد يتأقلم بشكل جيد مع حالة كهذه. ولذلك، وعوضاً عن التركيز على المسافة

42.6 العلامات التي تشير إلى الأمراض الوعائية

العلامة	الأهمية
اليدين والذراعان	
التصبغ الناجم عن التبغ	التدخين
اللون الأرجواني لذرى الأصابع	الصمة العصيدية من أم دم في الشريان تحت الترقوة
الندبات الملتئمة في لب الأصابع	متلازمة رينو الثانوية
الكلاس مع عرى شعرية مرئية في الطية الظفرية	التصلب الجهازي ومتلازمة CREST
ضمور عضلات اليد الصغيرة	متلازمة مخرج الصدر
الوجه والعنق	
القوس القرنية واللويحات الصفراء	فرط كولسترول الدم
متلازمة هورنر	تسلخ أو أم دم الشريان السباتي
بحة الصوت والسعال البقري	شلل العصب الحنجري الرابع بسبب أم الدم الأبهريّة الصدرية
تبارز أوردة العنق، الكتف، ومقدم الصدر	انسداد الوريد الإبطي/تحت الترقوة
البطن	
التبضاض الشرسوفي/ السري	أم الدم الأبهريّة الحرقفية
تبقع البطن	تمزق AAA أو الصمة السرجية التي تسد تفرع الأبهري
دلائل نقص الوزن	الإقفار الحشوي



(أ)



(ب)

الشكل 44.6 ظاهرة رينو. (أ) الطور الحاد يظهر ايضاضاً شديداً في ذروة أحد الأصابع. (ب) تتطور متلازمة رينو البدئية أحياناً إلى تقرح ذروة الإصبع أو حتى التمثوت.

41.6 الأمراض المترافقة مع ظاهرة رينو الثانوية

- أمراض النسيج الضامة، مثل التصلب الجهازي، متلازمة CREST (الكلاس، ظاهرة رينو، اضطراب وظيفة المري، تصلب الأصابع، توسع الشعريات)، الذئبة الحمامية الجهازية
- التصلب الجهازي والصمات من مصادر بعيدة، مثل أم دم الشريان تحت الترقوة
- الأسباب الدوائية، مثل النيكوتين، حاصرات بيتا، مركبات الإرغوتامين
- متلازمة مخرج الصدر
- الخباثات
- متلازمة فرط اللزوجة، مثل ماكروغلوبولين الدم لفالدنستروم، كثرة الحمر
- الآفات الناجمة عن الاهتزاز (المعدات المهتزة)
- متلازمة التراص البارد

الأمراض الوعائية (الصدوق 42.6). بعد ذلك قم بإجراء فحص مفصل للنهض الشرياني. نادراً ما يمتلك النبضان البارز في العنق لدى المسنين أهمية سريرية، وهو ينجم عادة عن تعرج الشرايين وليس عن أم دم في الشريان السباتي أو ورم في الجسم السباتي. ولكن إذا كنت في أي شك من أمرك فعليك أن ترتب لتصوير الأوعية بواسطة الدوبلكس.

قم بتسجيل النبض في كل شريان على الشكل التالي:

- النبض الطبيعي: +
- النبض الضعيف: ±
- النبض الغائب: -
- أم الدم: ++

فحص النبض

إذا كنت في شك حول أي من الشرايين التي قمت بجسها فحاول أن تجس نبضك الخاص في الوقت نفسه. إذا لم يكن النبض الخاص بك متزامناً مع النبض الذي تقوم بجسه فهو نبض المريض.

اختبار برغر

اطلب من المريض الاستلقاء وقف عند قدم السرير. ارفع الطرفين السفليين بزاوية 45 درجة واستندهما على هذا الوضع لمدة 2-3 دقائق.

إن المرضى الذكور الذين يعانون من العرج في الإلية بسبب إصابة الشريان الحرقفي الباطن لا يمكن لهم تحقيق الانتصاب أو المحافظة عليه. عليك أن تسأل عن الفعالية الجنسية للمريض (الصفحة 12)، ذلك لأن العديد من المرضى يكونون قلقين بشكل خاص حول هذا العرض، ولكنهم رغم ذلك محرجين من طرحه.

الفحص السريري

عليك أن تتبع نفس الروتين المذكور في فحص القلب، باحثاً عن دلائل فقر الدم أو الزرقعة، علامات قصور القلب، والدلائل المباشرة أو غير المباشرة على وجود

- ❑ قم بتحري النفخات من خلال الإصغاء فوق الشريانين الفخذيين باستخدام حجاب السماعة الطبية.

النبض المأبضي (الشكل 46.6 - ب)

- ❑ اطلب من المريض الاستلقاء على السرير والاسترخاء.
- ❑ قم بعطف الركبة بمقدار 30 درجة.
- ❑ ضع إبهاميك أمام الركبة وأصابعك خلفها واضغط بثبات على الخطف الناصف فوق الشريان المأبضي. في بعض الأحيان قد يكون جسده صعباً.
- ❑ قم بزلق الأصابع بمقدار 2-3 سم تحت ثنية الركبة وحاول الضغط على الشريان باتجاه الوجه الخلفي لعظم الظنوب خلال عبوره تحت قوس التعلية.
- ❑ إذا كان جس الشريان المأبضي سهلاً للغاية فعليك أن تفكر باحتمال وجود أم دم.

نبض الظنوبي الخلفي (الشكل 46.6 - ج)

- ❑ قم بالجلس على مسافة 2 سم أسفل وخلف الكعب الإنسي بواسطة لب السبابة، الوسطى، والبنصر.
- ❑ نبض شريان ظهر القدم (الشكل 46.6 - د)
- ❑ استخدم لب الإبهام، الوسطى، والبنصر لجس منتصف ظهر القدم مباشرة وحشي وتر بواسطة الإبهام الطويلة.
- ❑ قم بإجراء اختبار برغر.

الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الأوعية المحيطية

مشعر الضغط الكاحلي العضدي

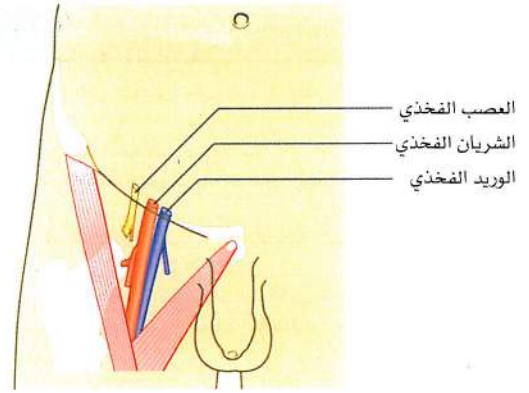
استخدم جهاز الدوبلر المحمول ومقياس الضغط الشرياني. يتم تحري النبض في شرايين القدم الثلاثة الرئيسية (الظنوبي الخلفي، ظهر القدم، الشطوي الثاقب) خلال نفخ كم مقياس الضغط حول الكاحل. حين تختفي إشارة النبض على الدوبلر تسجل قيمة الضغط، والتي تشكل الضغط الانقباضي في هذا الشريان أثناء عبوره تحت الكعب. ولحساب مشعر الضغط الكاحلي العضدي (ankle brachial pressure index أو ABPI) يتم تقسيم أعلى ضغط في شرايين القدم على أعلى ضغط في الشريان العضدي.

يكون ABPI في الحالات الطبيعية أكبر من 1 حين يكون المريض بوضعية الاستلقاء. تكون القيم النموذجية في حالات العرج وفي حالات الإقفار الخطير في الطرف أصغر من 0.8 ومن 0.4 على التوالي. قد تكون القيم المطلقة أقل أهمية من نزعة هذا المشعر للتبدل مع الزمن.

إذا كان المريض يعاني من إقفار شديد في الطرف السفلي، وبخاصة في حالات الداء السكري، فقد تكون الشرايين لديه متكلسة وغير قابلة للانضغاط. ويؤدي ذلك إلى قراءة مرتفعة بشكل كاذب في ضغط شرايين القدم وبالتالي في ABPI. وفي مثل هذه الحالات يشكل استخدام مسبار الدوبلر المحمول لتحري الشريان خلال رفع القدم طريقة بديلة. تختفي إشارة الدوبلر عند رفع القدم لعدد من الاستمترات فوق السرير يعادل تقريباً ضغط التروية بالميلي متر زئبق.

اختبارات أخرى

قم باختيار الاختبارات الأخرى الضرورية للحصول على أكبر كمية من المعلومات بأقل خطورة ممكنة للمريض ومع أقل تكلفة. وقد حلت تقنيات التصوير بالأمواج فوق الصوتية محل تصوير الأوعية في معظم الحالات (الصندوق 44.6).



الشكل 45.6 المثلث الفخذي: الأوعية والأعصاب.

- ❑ بعد ذلك اطلب من المريض أن يجلس ويديلي ساقيه على حافة السرير. راقب قدمي المريض لمدة 3-2 دقائق إضافية. إن الشعوب عند رفع الطرف (مع إفراغ الأوردة السطحية) ثم حدوث الاحتقان الارتكاسي (الاحمرار) بتأثير الجاذبية يشير إلى إيجابية الاختبار وإلى إصابة شريانية محيطية شديدة.

تسلسل الفحص

الجملة الوعائية المحيطية

- ❑ ابدأ من رأس المريض وانتقل باتجاه الأسفل بالتتالي من خلال التسلسل والمبادئ العامة للتأمل، الجس، والإصغاء في كل منطقة.

الطرفان العلويان

- ❑ افحص النبض الكبير، العضدي، والسباتي (الشكل 13.6).
- ❑ قم بقياس الضغط الدموي في الذراعين، إن العديد من المرضى الذين لديهم أمراض في الشرايين المحيطية يعانون من إصابة لا عرضية في الشريان تحت الترقوة. إذا كان هناك اختلاف يصل إلى 10 ملم زئبق في الضغط الانقباضي بين الذراعين فهو يعتبر طبيعياً. ولكن إذا كان الاختلاف أكبر من ذلك فإن القيمة الأعلى هي التي تمثل الضغط الحقيقي.

البطن

- ❑ ابحث عن النبضان المرئي.
- ❑ قم بالجلس والإصغاء فوق الأهر البطن. إذا كان بالإمكان جس الأهر بسهولة فعليك أن تأخذ AAA بعين الاعتبار. إذا كنت في شك من أمرك فاطلب إجراء التصوير بالدوبلكس.

الطرفان السفليان

- ❑ تأمل الطرفين السفليين وقم بجسهما لتحري التبدلات الإقفارية، والتي تشمل درجة الحرارة وتبدل اللون.
- ❑ ابحث عن الندبات الناجمة عن التداخلات الجراحية الوعائية وغير الوعائية السابقة وعن مكان أي ندبة مع حوافها ولونها ووجود أي تقرح.
- ❑ ابحث عن التبدلات الإقفارية بشكل خاص بين أصابع القدم وفي عقب القدم.

النبض الفخذي (الشكل 45.6 و 46.6 - أ)

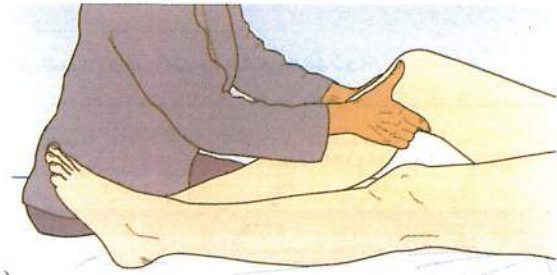
- ❑ اطلب من المريض الاستلقاء وشرح له ما الذي ستقوم بفعله.
- ❑ ضع لب السبابة والوسطى بوضعية البسط فوق الشريان الفخذي. قد يكون من الصعب جسده لدى الأشخاص البدينين.
- ❑ ابحث عن التأخر الكبير الفخذي (الصفحة 119).

43.6 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من ألم حاد مع تبدل اللون في القدم اليميني؟

1. قم بجس النبض الكعبري لتحري عدم الانتظام، كما في الرجفان الأذيني.
2. ابحث عن دلائل التبغ على أصابع اليد.
3. قم بقياس الضغط الشرياني في الذراعين - يكون غير متناظر في التسلسل الأبهري.
4. قم بإصغاء القلب - قد تشير النفخة في بداية الانبساط إلى قصور الدسام الأبهري بسبب التسلسل الأبهري.
5. قم بجس البطن لتحري نبضان أم الدم الأبهري البطنية.
6. قم بإصغاء البطن لتحري النفخات الناجمة عن الأمراض الأبهري الحرقفية.
7. تأمل القدم لرؤية اللون: يصبح اللون أبيض رخامي في الإقفار الحاد الناجم عن الصمات، يكون النموذج شبكياً ناعماً مع الالبيضا بالضغط في المراحل المبكرة، ويصبح الترقط ثابتاً وخشناً في المراحل الأخيرة.
8. قم بجس النبض الفخذي والمأبضي وابحث عن أمهات الدم المأبضية.
9. قم بعصر الريلة - يشير الإيلام إلى الاحتشاء العضلي.
10. قارن الحرارة السطحية للقدمين بواسطة ظهر اليد.
11. قم بجس النبض في شريان ظهر القدم والشريان الظنبوبي الخلفي في الجهتين.
12. اطلب من المريض تحريك أصابع القدم وتحري الإحساس لديه - تقيب كل من الوظائف الحسية والحركية في الإقفار المهدد للطرف.
13. إذا اشتبهت بالإقفار الحاد حول المريض بشكل عاجل إلى أخصائي بجراحة الأوعية.



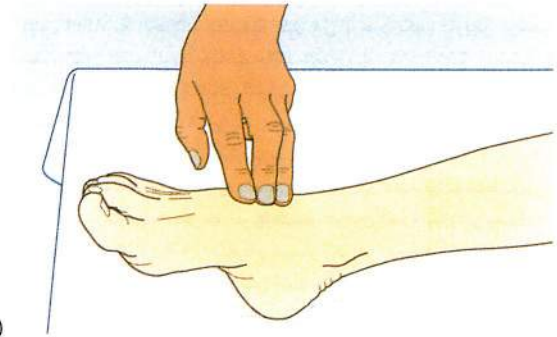
(ا)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 46.6 فحص الشرايين الفخذي، المأبضي، الظنبوبي الخلفي، وظهر القدم.
 (أ) قم بفحص الشريان الفخذي مع تحري التأخر الكعبري الفخذي في الوقت نفسه.
 (ب) قم بجس الشريان المأبضي بواسطة لب الأصابع مع لف اليدين حول الحفرة المأبضية. (ج) فحص الشريان الظنبوبي الخلفي. (د) فحص شريان ظهر القدم.

44.6 الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الأوعية المحيطية

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
الاختبارات الدموية	
تعداد الدم العام وسرعة التثفل	فقر الدم وأمراض النسيج الضامة
البولة والشوارد	الوظيفة الكلوية
سكر الدم	يكون ارتفاع الضغط أكثر شيوعاً في الداء السكري
الدراسة المصلية	أمراض النسيج الضامة
الدراسة الخمجية	
الدراسة الجرثومية	مسحة من قاعدة القرحة
الدراسة الشعاعية	
التصوير بالدوبلر	ضغط الكاحل، ABPI، تحليل شكل موجة النبض
الأمواج فوق الصوتية بالطور B	AAA، أم دم الشريان المأبضي
التصوير بالدوبلكس	تضيق الشريان السباتي، استقصاء المجازة الوريدية المزروعة
التصوير الطبقي المحوري	AAA، تحري الاحتشاء أو النزف الدماغي
التصوير بالرنين المغناطيسي	التشوهات الشريانية الوريدية، تضيق الشريان السباتي
تصوير الأوعية	الإقفار الحاد والمزمن في الطرف، تضيق الشريان السباتي

45.6 نقاط أساسية : الجملة الشريانية المحيطية

- قد يكون الداء الشرياني المحيطي لا عرضياً لعدة سنوات ليراجع بعدها باختلاطات مهددة للحياة.
- يحتاج الإقفار الحاد في الأطراف المحيطية والقصور الشرياني المزمن الذي يؤدي إلى الألم عند الراحة أو الضيق النسيجي إلى التقييم العاجل.
- استخدم ABPI لتقييم شدة الإقفار المزمن في الطرف السفلي.
- يحتاج المرضى الذين يعانون من TIA مع أعراض عينية أو دماغية إلى تصوير السباتي العاجل بالأمواج فوق الصوتية لتحري التضيقات الهامة.
- قد لا تكشف AAA سريرياً في المرضى البدينين حتى لو كانت كبيرة (< 6 سم قطراً).
- تؤدي AAA إلى كتلة نابضة في الشرسوف. أما الكتلة النابضة تحت الشرسوف فيغلب أنها تمثل أم دم على حساب الشريان الحرقي.
- عليك أن تنفي AAA كسبب للألم البطن، وبخاصة في الرجال الذين تفوق أعمارهم 65 سنة.
- إن كل قولنج كلوي يتظاهر لأول مرة في مريض يفوق عمره 60 سنة هو تمزق AAA حتى يثبت العكس.
- كثيراً ما تترافق ظاهرة رينو في مريض يفوق عمره 40 عاماً مع الداء الشرياني المحيطي.
- قد تتظاهر إصابة الشريان تحت الترقوة بقصور فقري قاعدي. ويشير إلى التشخيص اختلاف الضغط الدموي بأكثر من 15 ملم زئبق بين الجهتين.
- قد يشخص ألم الراحة شرياني المنشأ في مريض الداء السكري بالخطأ على أنه ناجم عن اعتلال الأعصاب السكري.
- كثيراً ما لا يتم الانتباه إلى الإقفار الحشوي كسبب للألم البطن ونقص الوزن غير المفسرين. عليك أن تأخذ هذا التشخيص بعين الاعتبار، وبخاصة في المرضى الذين خضعوا للعديد من الاستقصاءات الهضمية مع نتيجة سلبية.
- يشير وجود أم دم على حساب الشريان المأبضي إلى إصابة وعائية منتشرة.
- إذا كان جسي أحد الشريانين المأبضيين سهلاً بشكل غير متوقع ف عليك أن تفكر بتصوير البطن بالأمواج فوق الصوتية لنفي AAA.

الجملة الوريدية

الأعراض والتعاريف

قد لا تكون هناك علاقة هامة بين الأعراض والعلامات وبين شدة المشكلة التي يعاني منها المريض. قد يكون الخثار الوريدي العميق المهدد للحياة لا عرضياً، في حين أن الدوالي الوريدية البسيطة قد تزعج المريض بشكل كبير.

وهناك أربعة أعراض رئيسية للأمراض الوريدية في الطرف السفلي:

- الألم.
- التورم.
- التلون.
- التقرح.

الألم

قد يشكو المرضى الذين لديهم دوالي وريدية غير مختلطة (وهي أوردة متوسعة متعرجة بسبب عدم كفاءة الدسامات الوريدية) من انزعاج مؤلم في الساقين مع حكة وشعور بالتورم. تتفاقم الأعراض بالوقوف المديد وفي نهاية النهار. يكون الألم في الخثار الوريدي العميق متوسعاً في العمق و يترافق مع الوذمة تحت مستوى الانسداد. أما التهاب الوريد الخثري السطحي فهو يؤدي إلى منطقة حمراء مؤلمة فوق الوريد المصاب. قد يكون تقرح الدوالي غير مؤلم، وإذا كان مؤلماً فهو يتحسن برفع الطرف.

التورم

يترافق التورم (أو الوذمة) مع الدوالي الوريدية، القلس الوريدي العميق، والخثار الوريدي العميق.

التشريح

الجملة الوريدية هي عبارة عن جملة وعائية منخفضة الضغط، ينزح الدم الوريدي من الرأس والعنق بمساعدة الجاذبية حين يكون المريض بوضعية الانتصاب. أما في الطرفين السفليين فلا يمكن للدم أن يعود بشكل متفعل، وتقسم الأوردة هناك إلى سطحية وعميقة تفصل بينها دسامات وحيدة الاتجاه وتصل بينها الأوردة الثاقبة التي تحتوي أيضاً على دسامات. يؤدي التقصص العضلي خلال الفعاليات الطبيعية إلى تمسيد الدم داخل الأوردة باتجاه الأوردة العميقة ويساعد على دفعه نحو القلب. ويتم الوقاية من تدفق الدم بالاتجاه المعاكس من خلال الدسامات.

• يعبر الوريد الصافن الطويل (الكبير) (long saphenous) في الساق أمام الكعب الإنسي في الكاحل ليصعد على الجهة الإنسية للربلة حتى الوجه الخلفي للركبة، ثم يتابع طريقه على الجهة الإنسية للفخذ ليصب على الوريد الفخذي المشترك في الناحية المغنبية عند الوصل الصافن الفخذي (الشكل 47.6).

• يعبر الوريد الصافن القصير (الصغير) (short saphenous) خلف الكعب الوحشي على مستوى الكاحل ويصعد على الوجه الخلفي للربلة. وكثيراً ما يصب على الوريد المأبضي عند الوصل الصافن المأبضي، والذي يتوضع عادة فوق ثنية الركبة الخلفية بـ 2 سم. هناك الكثير من الاتصالات بين الوريدين الصافنين الطويل والقصير، ويتفاوت التشريح الوريدي للطرف السفلي بشكل كبير.

أشيع ما تشاهد الأمراض الوريدية في الطرفين السفليين حيث تتظاهر بواحد من أربعة أشكال:

- الدوالي الوريدية.
- الخثار السطحي.
- الخثار الوريدي العميق.
- القصور الوريدي المزمن مع التقرح.

46.6 مظاهر الخثار الوريدي العميق في الطرف السفلي

المظاهر السريرية	الخثرات غير السادة	الخثرات السادة
الألم	غائب عادة	موجود عادة
إيلام الريلة	غائب عادة	موجود عادة
الوذمة	غائبة	موجودة
الحرارة	طبيعية أو مرتفعة قليلاً	مرتفعة
الأوردة السطحية	طبيعية	متوسعة
الصمة الرئوية	خطورة عالية	خطورة منخفضة

47.6 عوامل الخطورة لحدوث الخثار الوريدي العميق

الراحة في السرير مؤخراً بعد العمليات (وبخاصة عمليات الطرف السفلي، الحوض، أو البطن)

- السفر الحديث، وخصوصاً السفر المديد جواً
- الرضوض السابقة على الطرف السفلي، وبخاصة كسور العظام الطويلة، تطبيق جبائر الجبس البلاستيكي، والتثبيت المديد
- الحمل أو المظاهر التي تشير إلى الأمراض الحوضية
- الأمراض الخبيثة
- سوابق الخثار الوريدي العميق
- القصة العائلية لحدوث الخثار
- القشطرة الوريدية المركزية الحديثة أو حقن الأدوية

ويترافق التقرح الوريدي دائماً مع التصلب الشحمي الجلدي.

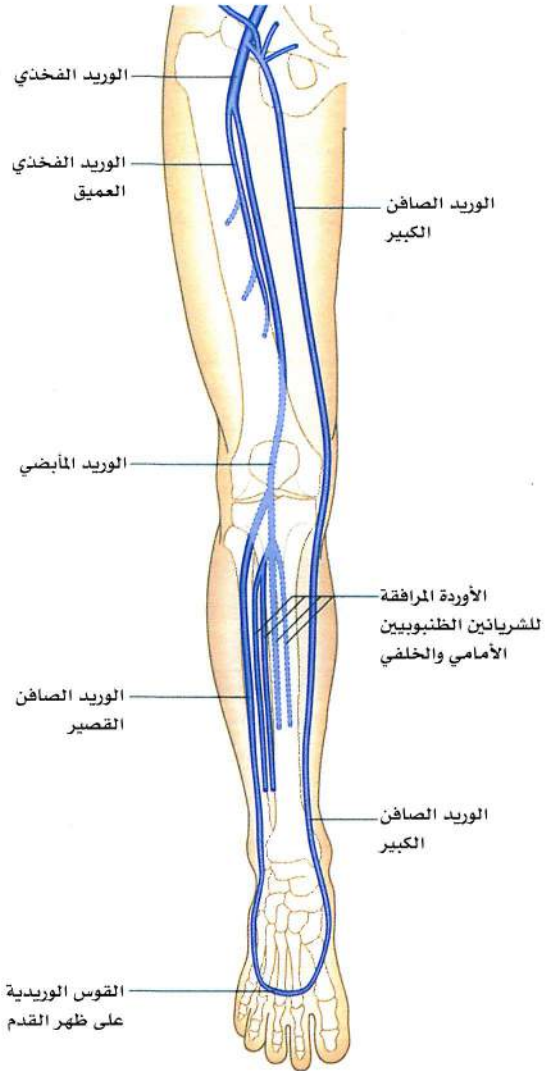
الخثار الوريدي العميق

الطرف السفلي

تعتمد المظاهر السريرية للخثار الوريدي العميق (deep venous thrombosis) أو (DVT) على مكان الخثار، امتداده، وفيما إذا كان ساداً أم لا (الصندوق 46.6). إن ما يدعى بالمظاهر الكلاسيكية للخثار الوريدي العميق هي ذات قيمة ضئيلة ولا تشاهد إلا في الخثرات السادة المتشكلة بشكل جيد. ومعظم المرضى الذين يتوفون بسبب الصمة الرئوية تكون لديهم خثرة غير سادة ويكون الطرف السفلي لديهم طبيعياً بالفحص السريري. وتشكل الخثرات غير السادة التهديد الأكبر بحدوث الصمة الرئوية، ذلك لأن الخثرة تتوضع ضمن التيار الدموي المتدفق، يكون احتمال انطلاقها أكبر، وهي لم تحرض بعد حدوث ارتكاس التهابي في جدار الوريد ليثبتها في مكانها. بين الصندوق 47.6 عوامل الخطورة لحدوث DVT.

الطرف العلوي

يمكن أن يشكل الخثار الوريدي العميق حالة بدئية بسبب الرضوض المتكررة للوريد الإبطي أو تحت الترقوة، كما في متلازمة مخرج الصدر. وقد يحدث



الشكل 47.6 أوردة الطرف السفلي.

التلون

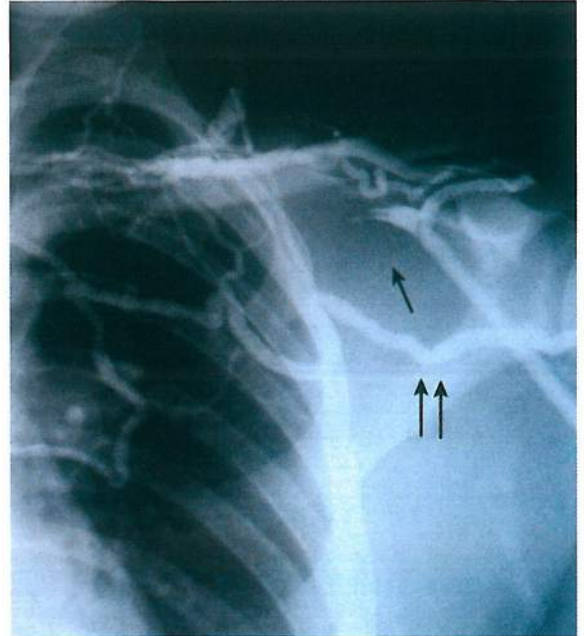
يؤدي القصور الوريدي المزمن إلى التصبغ بسبب ترسب الهيموسدرين (الناجم عن تفكك الدم المتسرب) في الجلد مما يؤدي إلى التصلب الشحمي الجلدي. ويتفاوت اللون من الأزرق القاتم أو الأسود إلى الأحمر القاني. وتصيب هذه الحالة الجهة الإنسية للثلاث السفلي من الساق، ولكنها قد تتوضع في الوحشي إذا كان القلس السطحي يسيطر في الأوردة الصافنة القصيرة.

التقرح

يشاهد التقرح الوريدي عادة فوق الكعب الإنسي. وهو لا يحدث إلا في الأمراض الوريدية الشديدة حيث قد لا يطلب المريض المشورة الطبية إلا بعد عدة سنوات.



الشكل 49.6 التقرح الوريدي.



(i)

التهاب الوريد الخثري السطحي

يترافق التهاب الأوردة السطحية مع الخثار العقيم عادة داخل لمعة الوريد. وتصيب هذه الحالة حوالي 10% من المرضى الذين لديهم دوالي وريدية شديدة، وهي أكثر شيوعاً خلال الحمل. قد يترافق التهاب الوريد الخثري السطحي الناكس مع الخبثات. وقد يترافق التهاب الوريد الخثري السطحي على مستوى الوصل الصافن الفخذي، أو ربما قربه، مع الصمة الرئوية.

القصور الوريدي المزمن

يؤدي القصور الوريدي المزمن إلى تبدلات جلدية في أسفل الساق (إكزيما الدوالي، تصلب الشحمي الجلدي، التقرح) بسبب ارتفاع الضغط الوريدي المستمر، والذي ينجم بدوره عن القلس (90%) أو الانسداد (10%) في الأوردة السطحية أو العميقة.

تقرح الساق المزمن

ينجم تقرح الساق المزمن في الدول المتطورة عن الإصابة الوريدية أو الشريانية (الشكل 49.6). وتشمل الأسباب الأخرى تقيح الجلد المواتي، الإفرنجي، التدرن، الجذام، فقر الدم المنجلي، والأمراض المدارية. ويكون هناك داء شرياني مهم في واحد من كل خمسة مرضى يراجعون بقرحة وريدية (الصندوق 48.6)، يعتبر لف الضماد حول الساق المصابة بالقرحة مضاد استطباب إلا في حال وجود أدلة موثقة حول كفاية الدوران الشرياني. ويتم ذلك من خلال جس النبض أو بقياس ABPI.



(ب)

الشكل 48.6 خثار الوريد الإبطي. (أ) تصوير الأوعية، يشير السهم المفرد إلى مكان الخثار، أما السهم المزدوج فهو يشير إلى الأوعية الجانبية المتوسعة. (ب) المظهر السريري مع تورم الذراع اليسرى وتوسع الأوردة السطحية.

ذلك بعد الاستخدام العنيف للذراع بشكل غير معتاد. وهو أكثر شيوعاً لدى ممارسي بناء الأجسام، ربما بسبب استخدام الستيروئيدات البنائية، وكذلك في مدمني المخدرات الوريدية. وهو يشكل كذلك أحد اختلاطات إدخال القناطر في الوريد تحت الترقوة. تشمل الأعراض وذمة الذراع والألم، والتي تتفاقم بالحركة، وخصوصاً رفع الذراع فوق الرأس.

تكون الذراع متوذمة والجلد مزرقاً ومزركشاً، وبخاصة حين تكون الذراع متدلية للأسفل. ابحث عن الأوردة السطحية المتوسعة (تعمل كأوعية جانبية) في أعلى العضد، فوق منطقة الكتف، وعلى جدار الصدر الأمامي (الشكل 48.6).

48.6 المظاهر السريرية للتقرح الشرياني والوريدي

المظاهر السريرية	التقرح الوريدي	التقرح الشرياني
العمر	يتطور بعمر 40-50 سنة ولكن قد لا يتظاهر إلا بعد سنوات، ومن الشائع حدوث النكس المتعدد	يتظاهر لأول مرة بعد الستين من العمر
الجنس	أكثر شيوعاً لدى النساء	أكثر شيوعاً لدى الرجال
السوابق المرضية	DVT المثبت أو المظاهر التي تشير إلى إصابة خفية مثل وذمة الساق بعد الولادة، استبدال مفصل الورك أو الركبة، أو كسور العظام الطويلة	أمراض الشرايين المحيطية، الأمراض الوعائية القلبية والدماغية
عوامل الخطورة	حالات التأهب للخطر، القصة العائلية، سوابق DVT	التدخين، الداء السكري، فرط كولسترول الدم، وارتفاع الضغط
الألم	يشاهد في ثلث الحالات (لا يكون شديداً عادة)، ويتحسن مع رفع الساق	ألم شديد إلا في السكريين مع اعتلال الأعصاب، ويتحسن حين يكون الطرف متدلياً
المكان	عادة إنسي الوريد الصافن الطويل، وتتوضع 20% من الحالات وحشي الوريد الصافن القصير	مناطق الضغط (الكعبين، العقب، قاعدة المشط الخامس، رؤوس الأصابع، وأصابع القدم)
الحواف	غير منتظمة، عادة مع تشكل ظاهرة جديدة (تبدو أكثر ابيضاضاً من الجلد الناضج)	منتظمة، بطيئة النمو، ومخرومة
القاعدة	وردية عادة يتشكل فيها نسيج حبيبي تحت خشارة خضراء	متقشرة (خضراء) أو متخثرة (سوداء) مع عدم وجود نسيج حبيبي
الجلد المحيط	ممتلئ مع وجود الدوالي عادة	فارغ مع انخماص الأوردة عند رفع الطرف
التورم (الوذمة)	موجود عادة	غائب
الحرارة	الطرف دافئ	الطرف بارد
النبض	موجود ولكن قد يكون جسده صعباً	غائب

الفحص السريري

تسلسل الفحص

الجملة الوريدية

- افحص الطرفين السفليين بوضعية الوقوف ثم بوضعية الاستلقاء.
- قم بكشف الطرفين السفليين للمريض. تأمل الجلد بحثاً عن تبدلات اللون، التورم، والتوسعات الوريدية السطحية أو التعرج الوريدي.
- جس الطرفين لتحري أي تبدلات في درجة الحرارة.
- اضغط بواسطة ذرى الأصابع فوق الكاحل على الجهة الإنسية لبضع ثوان (اضغط بلطف لأن ذلك قد يكون مؤلماً ولا تفعل ذلك قرب القرحات) ثم تحري وجود الانطباع مكان الضغط (الوذمة الانطباعية).
- إذا كان هناك تورم شديد في الساق فاضغط في مستوى أعلى لمعرفة امتداد الوذمة.
- إذا عثرت على الوذمة فقم بقياس الضغط الوريدي الوداجي (الصفحة 125). إذا كان الضغط الوريدي الوداجي مرتفعاً فإن ذلك يشير إلى مساهمة مرض قلبي أو ارتفاع الضغط الرئوي.
- ارفع الطرف بمقدار 15 درجة فوق مستوى السرير ولاحظ معدل الإفراغ الوريدي.

قم بإجراء اختبار تراندلنبرغ لتحري القلس عند الوصل الصافن الفخذي.

اخ تبار تراندلنبرغ

في هذا الاختبار يتم تحديد نموذج القلس الوريدي في الطرف السفلي.

تسلسل الفحص

- اطلب من المريض الجلوس على حافة سرير الفحص.
- ارفع الساق بقدر احتمال المريض وقم بإفراغ الأوردة السطحية من الدم من خلال الضغط على الساق.
- حين لا يزال الطرف السفلي مرفوعاً اضغط بواسطة الإبهام فوق الوصل الصافن الفخذي (2-3 سم تحت وحشي حدية العانة). يمكن استخدام عاصبة عالية في الفخذ عوضاً عن الضغط بالإصبع.
- اطلب من المريض الوقوف مع المحافظة على الضغط فوق الوصل الصافن الفخذي.
- إذا كان هناك قلس من الوريد الفخذي إلى الوريد الصافن فإن الدوالي الوريدية لن تمتلئ إلا بعد إزالة الإصبع الفاحصة أو فك العاصبة.

50.6 نقاط رئيسية: الجملة الوريدية

- تشمل الأعراض الرئيسية للأمراض الوريدية الألم أو الانزعاج، تورم الطرف، التلون، والتقرح.
- قد يكون DVT المهدد للحياة لا عرضياً.
- يكون تقرح الساق في المسنين متعدد العوامل عادة. أشيع الأسباب المسؤولة هو القصور الوريدي المزمن.
- يشير التهاب الوريد الخثري السطحي، وبخاصة في غياب الدوالي الوريدية وحين يكون ذا طبيعة مهاجرة، إلى وجود خبائة مرافقة.
- يعاني حوالي مريض واحد من كل خمس مرضى لديهم قرحة وريدية في الطرف السفلي من داء شرياني مهم. عليك دائماً أن تتأكد من وجود النبض في القدم ومن أن ABPI طبيعي قبل أن تصف للمريض الأربطة الضاغطة.
- قد يلتبس التلون الأحمر في التصلب الشحمي الجلدي مع أخماج النسيج الرخوة، وبخاصة إذا كان هناك تقرح وريدي. تترافق أخماج النسيج الرخوة، على عكس التصلب الشحمي الجلدي، مع مظاهر الالتهاب الأخرى.

49.6 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من التعب وانخفاض

الضغط؟

1. ابحث عن علامات التجفاف، مثل الإسهال المزمن.
2. ابحث عن التصبغ في الشببات الجلدية، الندبات، ومخاطية الفم (داء أديسون).
3. ابحث عن علامات النزف - الشحوب وانخفاض الضغط الانتصابي.
4. ابحث عن علامات عوز الحديد - التهاب زاوية الفم، تقعر الأظافر.
5. ابحث عن البهق (الأمراض المناعية الذاتية).
6. قم بجس النبض لتحري تباطؤ القلب (حصار القلب، نوب ستوكس أدامز) أو تسرع القلب (تسرع القلب فوق البطيني، تسرع القلب البطيني) وعدم الانتظام (الرجفان الأذيني).
7. قم بإصغاء القلب - النفخة الشاملة للانقباض (الفتحة بين البطينين أو القصور التاجي بعد احتشاء العضلة القلبية)، الاحتكاكات التامورية (التهاب التامور).



7

الجهاز التنفسي

الفحص التنفسي 154

التشريح 155

الأعراض والتعاريف 156

السعال 156

إنتاج القشع 156

نفث الدم 157

الألم الصدري 158

الزلة التنفسية 159

الوزيز 160

انقطاع التنفس 160

القصة السريرية 161

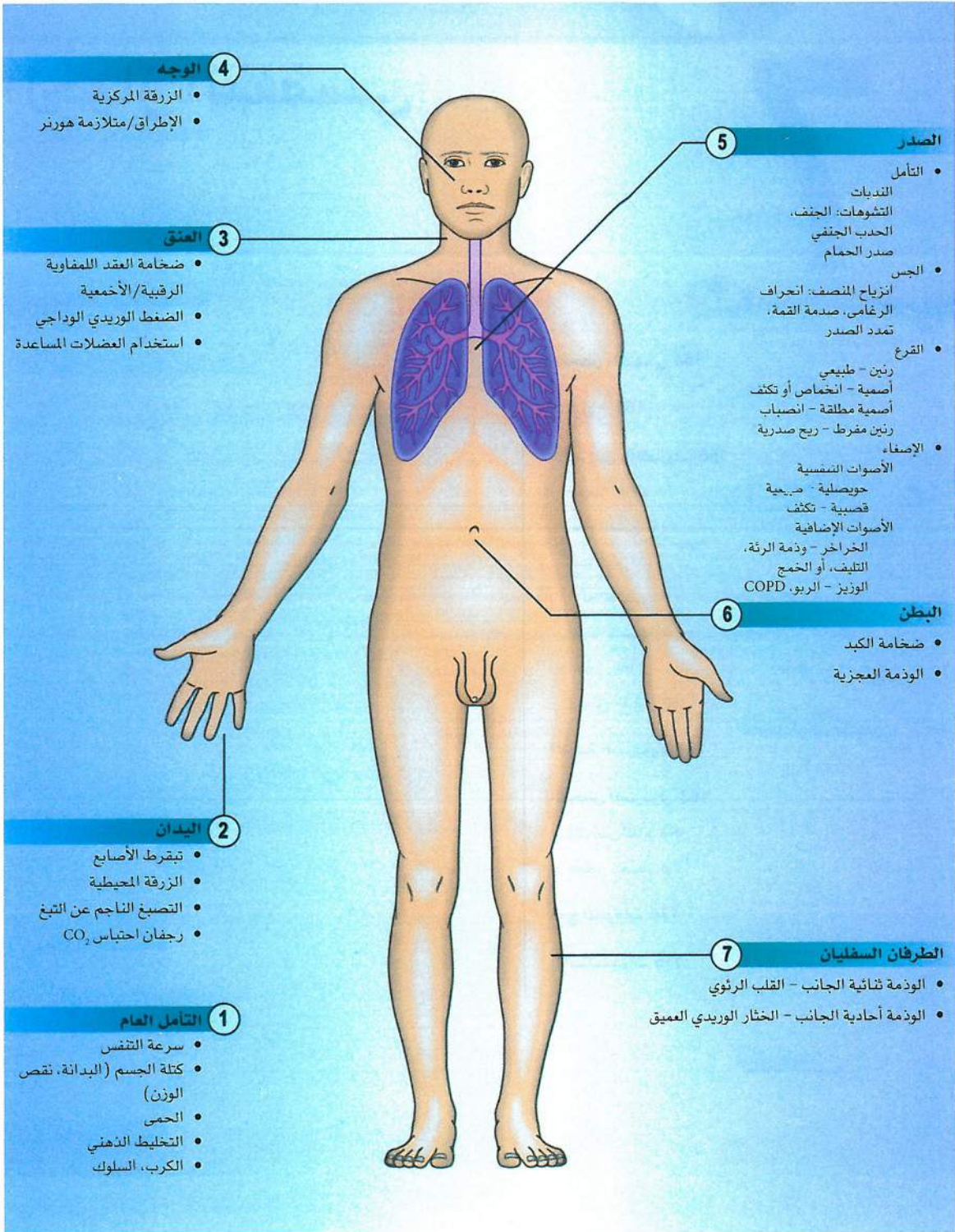
الفحص السريري 163

الفحص العام 163

فحص الصدر 168

دمج المعلومات 175

الاستقصاءات 175

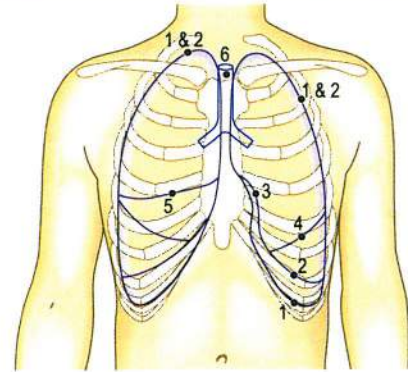


التشريح

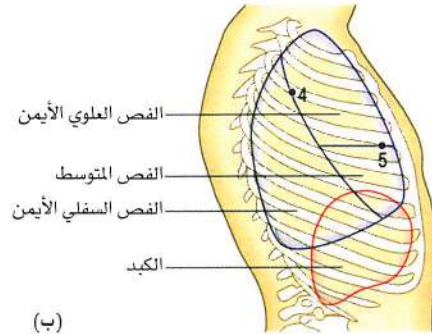
يتألف الجهاز التنفسي (respiratory system) من الطرق التنفسية العلوية التي تشمل الأنف والفم، الحنجرة، الرغامى، والرئتين. تكون الرئة اليسرى أصغر حجماً من الرئة اليمنى، حيث تحتوي على حوالي 45% من سطح التبادل الغازي، وذلك بسبب وجود القلب ضمن الجهة اليسرى من الصدر. تتألف الرئة اليمنى من ثلاثة فصوص (العلوي، المتوسط، والسفلي)، أما الرئة اليسرى فتتألف من فصين (العلوي والمتوسط) (الشكل 1.7).

تقوم الطرق التنفسية داخل الرئة (القصبات) بنقل الهواء مع الأوكسجين إلى الأسناخ الرئوية عند الشهيق وتطرح ثاني أكسيد الكربون بعيداً مع الزفير. وتشكل العنية الرئوية (acinus) وحدة التبادل الغازي في الرئة حيث تتألف من قصيبات تنفسية متفرعة تقضي إلى مجموعة من الأسناخ (الشكل 2.7). والأسناخ الرئوية هي أكياس هوائية دقيقة تبطنها خلال ظهارية منبسطة (الخلايا الرئوية من النمط I) وتغطيها الشعيرات الرئوية حيث يحدث التبادل الغازي. ونظراً لأن الأسناخ والشعيرات تمتلك جداراً رقيقاً للغاية وتكون بتماس بعضها البعض (الغشاء السنخي الشعري) فإن الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون ينتشران بسهولة بينهما. وهناك حوالي 300 مليون سنخ رئوي في كل رئة مع مساحة إجمالية للتبادل الغازي تبلغ حوالي 80-40 م².

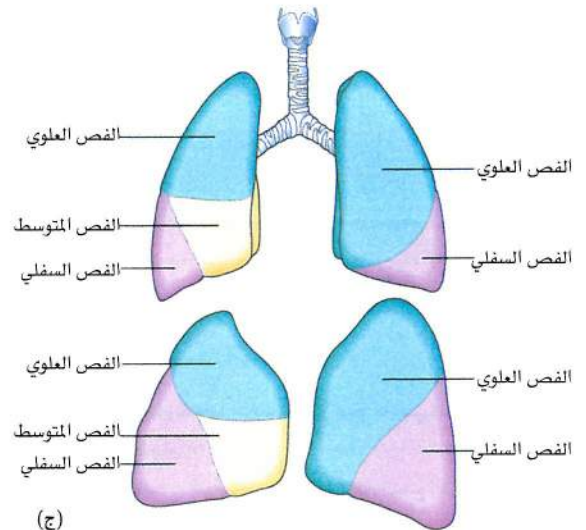
تتلقى الرئة التروية الدموية من مصدرين: الشرايين القصبية التي تنشأ من الأبهر وتوصل الدم المؤكسج إلى جدران القصبات، والشرايين الرئوية التي تحمل الدم منزوع الأكسجة إلى الشعيرات المحيطة بالأسناخ الرئوية.



(أ) 1 حواف الجنب 2 حواف الرئة 3 الثلمة القلبية 4 الثلم المائل 5 الثلم الأمامي 6 الرغامى

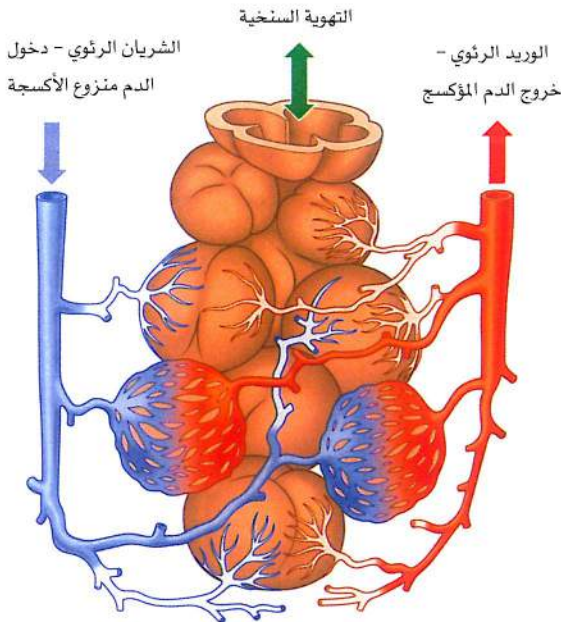


(ب)



(ج)

الشكل 1.7 التشريح السطحي للمصدر. (أ) التشريح السطحي للرئتين والجنب، الرغامى، والقصبات. تتوضع الرغامى على الخط الناصف في الحالات الطبيعية. يتوافق تفرع الرغامى مع حافة القص على جدار الصدر الأمامي، وهي الحافة العظمية المعرضة التي تتوضع عند الوصل بين قبضة القص وجسم القص. يتم عد الأضلاع باتجاه الأسفل بدءاً من الغضروف الضلعي الثاني بمستوى زاوية القص. (ب) التشريح السطحي للرئة اليمنى والأحشاء المجاورة. (ج) الفصوص الرئوية من الأمام (في الأعلى) ومن الوحشي (في الأسفل).



الشكل 2.7 العنية الرئوية: الوحدة الأساسية لتبادل الغازات عبر الرئة.

الأعراض والتعاريف

يتفاوت بدء الأعراض، مدتها، تطورها، وسيطرتها حسب السبب.

السعال

السعال (cough) هو مناورة قسرية دافعة في وجه لسان المزمار المغلق تؤدي إلى صوت مميز. يعرف السعال الحاد بأنه ذلك الذي يستمر لأقل من ثلاثة أسابيع، أما السعال المزمن فهو يستمر لأكثر من ثمانية أسابيع. وأشيع أسباب السعال الحاد في الرعاية الأولية هي الأحماج الفيروسية الحادة في الطرق التنفسية العلوية. يكون السعال الحاد عادة محدداً لذاته وسليماً، ولكنه قد يحدث في حالات أكثر خطورة، والتي تشير إليها أعراض «الراية الحمراء» (الصندوق 1.7). يبين الصندوق 2.7 أسباب الصداع.

الصوت

يبيد المرضى الذين يعانون من الربو الشديد أو الداء الرئوي الساد المزمن (chronic obstructive pulmonary disease أو COPD) سعالاً مع وزيز، وفي بعض الأحيان يؤدي ارتفاع الضغط داخل الصدر إلى اضطراب العود الوريدي إلى القلب، نقص النتاج القلبي، وحدوث غشي السعال. يشير السعال البقري

1.7 أعراض، الراية الحمراء، التي تترافق مع السعال حيث يتوجب إجراء الصورة الشعاعية للصدر

- نفث الدم
- الزلة التنفسية
- الحمى
- الألم الصدري
- نقص الوزن

2.7 أسباب السعال

الصورة الشعاعية للصدر طبيعية	الصورة الشعاعية للصدر غير طبيعية
السعال الحاد (> 3 أسابيع)	الأحماج الفيروسية في الطرق التنفسية الأحماج الجرثومية (التهاب القصبات الحاد) استنشاق الأجسام الأجنبية استنشاق الغبار أو الدخان المخرش
السعال المزمن (< 8 أسابيع)	القلس المعدي المريئي الربو فرط الارتكاس القصبي بعد الأحماج الفيروسية التهاب الأنف/الجيوب التذخين الأدوية وبخاصة حاصرات الخميرة الغبار والدخان المخرش

الواهن غير الانفجاري إلى سرطان الرئة مع غزو العصب الحنجري الراجع الأسر وحدوث الشلل في الحبل الصوتي الأسر، ولكنه قد يحدث مع ضعف العضلات التنفسية بسبب الآفات العصبية العضلية. يكون السعال الناجم عن التهاب، أحماج، وأورام الحنجرة خشناً، نابحاً، أو مؤلماً حيث يترافق مع بحة الصوت ومع أصوات تنفسية تشبه الصرير.

يشير الصداع المنتج إلى وجود المفزرات في الطرق التنفسية العلوية والكبيرة بسبب حدوث الخمج القصبي وتوسع القصبات. ويعتبر «سعال المدخن» المنتج المستمر الذي يحدث بمجرد الاستيقاظ في الصباح وصفاً لالتهاب القصبات المزمن. ويعتبر المدخنون هذه الحالة طبيعية عادة، ولكن أي تغير في هذا السعال قد يشير إلى سرطان الرئة.

يؤدي التهاب الرغامى وذات الرئة في الحالات النموذجية إلى سعال جاف، مركزي، مؤلم، وغير منتج. قد يعاني مرضى الربو من سعال جاف انتيابي بعد الأحماج الفيروسية يمكن أن يستمر لعدة أشهر (فرط حساسية القصبات). يحدث السعال الجاف المزمن في أمراض الرئة الخلالية، مثل التليف الرئوي مجهول السبب، والذي كان يعرف سابقاً باسم التهاب الأسناخ المليف.

التوقيت والمظاهر المرافقة

يعتبر السعال الليلي الذي يوقظ المريض من النوم شائعاً في حالات الربو. يؤدي الربو المهني والتعرض للأغبرة والأدخنة إلى سعال مزمن يتحسن خلال العطل والأعياد. يؤدي داء القلس المعدي المريئي (gastro-oesophageal reflux disease أو GORD) وأمراض الجيوب الأنفية المزمنة مع ما يرافقها من السيلان في الأنف الخلفي إلى السعال النهاري. تؤدي حاصرات الخميرة القالبة للأنجيوتنسين إلى سعال جاف وبخاصة لدى النساء. يشير السعال خلال وبعد ابتلاع السوائل إلى الأمراض العصبية العضلية في البلعوم الفموي.

إنتاج القشع

يعتبر إنتاج القشع (sputum) غير طبيعي دوماً، ولكن المرضى يجدون عادة أن من الصعب الحديث عنه، أو قد يتلعونه دون أن ينتبهوا لوجوده، ولذلك يجب السؤال عنه بشكل نوعي. هناك أربعة أنواع رئيسية من القشع (الصندوق 3.7).

الكمية

ما هي كمية القشع التي ينتجها المريض في كل يوم؟ هل هي كمية ضئيلة (ملعقة طعام) أم كبيرة (فنجان)؟
 • يؤدي التوسع القصبي إلى إنتاج كميات كبيرة من القشع القيحي مع السعال، وتتفاوت كميته حسب الوضعية.
 • يشير الإنتاج المفاجئ لكميات كبيرة من القشع القيحي مرة واحدة إلى تمزق خراج رئوي أو قيقح الجنب على الشجرة القصبية.
 • يشير إنتاج كميات كبيرة من القشع المائي الذي يميل لونه إلى الوردي في مريض يعاني من زلة تنفسية حادة إلى وذمة الرئة، ولكنه إذا حدث خلال أسابيع (الثر القصبي) فإنه يشير إلى سرطان الخلايا السنخية.



الشكل 4.7 سداة مخاطية من مريض يعاني من الربو.

- قد يكون القشع في بداية الخمج بالمكورات الرئوية بلون أحمر صدئ، ذلك لأن الالتهاب الرئوي يؤدي إلى انحلال كريات الدم الحمراء.

الطعم أو الرائحة

يشير القشع ذو الطعم أو الرائحة الكريهة أو الفاسدة إلى الخمج بالجراثيم اللاهوائية، وهو يحدث في حالات التوسع القصبي، خراجات الرئة، وتقيح الجنب، يشير تبدل القشع في التوسع القصبي إلى تفاقم الحالة الخمجية.

المواد الصلبة

في حالات الربو وداء الرشاشيات السنخي الرئوي الأرجي تتراكم مفرزات لزجة في الطرق التنفسية، وقد يخرجها المريض مع السعال بشكل مفرزات دودية الشكل تتألف من أسطوانات قصبية (الشكل 4.7). وفي بعض الأحيان يخرج المريض مع السعال مواد صلبة أخرى مثل الأورام المتخرقة والأجسام الأجنبية المستنشقة كالطعام، الأسنان، والمضغوطات.

نفث الدم

نفث الدم (haemoptysis) هو خروج الدم مع السعال، وهو يشكل أحد الأعراض الهامة التي يراجع بها مريض سرطان الرئة (الصندوق 4.7). عليك أن تستوضح من المريض فيما إذا كان الدم قد خرج مع السعال (الطرق التنفسية)، مع الإقياء (الطرق الهضمية العلوية)، أو ظهر فجأة في الفم دون سعال (الأنف أو البلعوم). عليك دائماً أن تسأل عن نفث الدم.

الكمية والمظهر

حدد كمية الدم وطبيعته. يشير خروج قشع رائق مع خيوط دموية أو وجود الخثرات الدموية في القشع لأكثر من أسبوع واحد إلى سرطان الرئة. يشير نفث الدم مع قشع قيحي إلى سبب خمجي. يعتبر خروج كميات كبيرة من الدم مع السعال نادراً ولكنه قد يكون مهدداً للحياة، وأشيع الأسباب هي سرطان الرئة، التوسع القصبي، والتدرن. أما الأسباب الأقل شيوعاً فهي تشمل خراج الرئة، الورم الفطري، التليف الكيسي، الناسور الأبهرى القصبي، وحبيبوم فاغنر.

3.7 أنواع القشع

النوع	المظهر	السبب
مصلي	رائق مائي رغوي وردي	وذمة الرئة الحادة سرطان الخلايا السنخية
مخاطي	رائق رمادي أبيض لزج	التهاب القصبات المزمن/COPD الربو
قيحي	أصفر أخضر	الأخماج القصبية الرئوية الحادة الربو (الحمضات)
	أخضر	الأخماج المزمنة ذات الرئة التوسع القصبي التليف الكيسي خراجات الرئة
صدئ	أحمر بني	ذات الرئة بالمكورات الرئوية



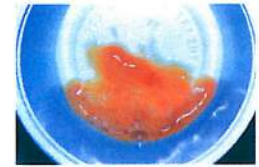
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 3.7 الألوان المختلفة للقشع. (أ) أبيض. (ب) أصفر. (ج) أخضر. (د) أحمر صدئ.

اللون

- يؤدي التهاب القصبات المزمن وCOPD إلى قشع رائق أو مخاطي إذا لم يكن هناك خمج فعال.
- يحدث الخمج الأصفر في الأخماج الحادة في الطرق التنفسية السفلية (معدلات حية) وفي الربو (حمضات).
- يشير القشع الأخضر (معدلات ميتة) إلى خمج مزمن في حالات COPD أو التوسع القصبي.
- يكون القشع القيحي أخضر اللون بسبب المعدلات المنحلة التي تحرر أنزيماً متصبغاً بالأخضر هو الفيردوبروكسيداز.
- قد تكون الدفعة الأولى من القشع التي يخرجها مريض COPD في الصباح خضراء اللون بسبب تحلل المعدلات خلال الليل.

الصدمة والتواتر

- يؤدي التوسع القصبي إلى نفث الدم المتكرر الذي يترافق مع أخماج الطرق التنفسية على امتداد سنوات.
- يشكل نفث الدم اليومي لمدة أسبوع أو أكثر أحد أعراض سرطان الرئة. أما الأسباب الأخرى فتشمل التدرن الرئوي وخراجات الرئة.
- إذا حدثت نوبة واحدة من نفث الدم وكانت كبيرة أو ترافقت مع حدوث أعراض، مثل الألم الصدري الجنبى والزلة التنفسية، فإن ذلك يشير إلى الصمة الخثرية الرئوية والاحتشاء الرئوي. ويحتاج إلى الاستقصاء الفوري.
- والصمة الرئوية (pulmonary embolism) هي انسداد جزء من الشجرة الوعائية الرئوية، والذي ينجم عادة عن خثرة قادمة من مكان بعيد، مثل الأوردة العميقة في الطرفين السفليين أو الحوض. كثيراً ما لا يتم الانتباه إلى الصمة الرئوية، ويعاني أقل من ثلث المرضى من أعراض أو علامات الخثار الوريدي العميق.

الألم الصدري

ينشأ الألم الصدري من الجنب، جدار الصدر، والبني المنصفية (الصدرق 5.7). ولا تشكل الرئتان مصدراً للألم نظراً لأنهما لا تتلقيان إلا تعصيباً ذاتياً. عليك أن تحدد خصائص الألم حسب SOCRATES (الصدرق 10.2 في الصفحة 15).

الألم الجنبى

الألم الجنبى (pleuritic pain) هو ألم حاد طاعن يشتد بالشهيق أو السعال، يؤدي تخريش الجنب الجدارية للأضلاع الستة العلوية إلى ألم موضع. ويرجع تخريش

4.7 أسباب نفث الدم

الأورام	
• خبيثة	• سليمة
سرطان الرئة	الكارسينيوتويد القصبي
النقائل داخل القصبية	
الأخماج	
• توسع القصبات	• الورم الفطري
• التدرن الرئوي	• التليف الكيسي
• الخراجات الرئوية	
الأسباب الوعائية	
• الاحتشاء الرئوي	• التشوهات الشريانية الوريدية
التهاب الأوعية	
• حبيبيوم فأنغر	• متلازمة غودباستور
الرضوض	
• استنشاق الأجسام الأجنبية	• الأسباب علاجية المنشأ
• رضوض الصدر	الخزعة بتظهير القصبات
	خزعة الرئة عبر الصدر
	التخثير بتظهير القصبات
الأسباب القلبية	
• أمراض الدسام التاجي	• القصور الحاد في البطين الأيسر
الأسباب الدموية	
• اضطراب تشكل الدم	• الميعات

5.7 أسباب الألم الصدري

غير مركزي	
• الجنب	• جدار الصدر
الأخماج: ذات الرئة، التوسع القصبي، التدرن	الخيئات: سرطان الرئة، الميزوتليوما، النقائل العظمية
الخيئات: سرطان الرئة، الميزوتليوما، الانتقالات	السعال والزلة التنفسية المستمرين
الريح الصدرية	التشنج/التمزق العضلي
احتشاء الرئة	داء بورنهولم (الخمج بفيروس الكوكساجي B)
أمراض النسيج الضامة: التهاب المفاصل الرثياني، الذئبة الحمامية الجهازية	متلازمة تيتز (التهاب غضاريف الأضلاع)
	كسور الأضلاع
	انضغاط الأعصاب الوريدية
	داء المنطقة في الصدر (الحلأ النطاقي)
مركزي	
• الرغامى	• الأوعية الكبيرة
الأخماج	التسلخ الأبهرى
الأغبرة المخرشة	• المنصف
• الأسباب القلبية	سرطان الرئة
الصمة الخثرية الرئوية الكبيرة	أورام التيموس
احتشاء/إقفار العضلة القلبية الحاد	ضخامة العقد للمفاوية
• المري	الانتقالات
التهاب المري	التهاب المنصف
تمزق المري	

6.7 أسباب الزلة التنفسية

الأسباب غير القلبية التنفسية	
• فقر الدم	• الأسباب نفسية المنشأ
• الحمض الاستقلابي	• الأسباب العصبية
• البدانة	
الأسباب القلبية	
• قصور البطين الأيسر	• التهاب التامور العاصر
• أمراض الدسام التاجي	• انصباب التامور
• اعتلال العضلة القلبية	
الأسباب التنفسية	
• الطرق التنفسية	• الدوران الرئوي
• أورام الحنجرة	• الصمة الخثرية الرئوية
• الأجسام الأجنبية	• التهاب الأوعية الرئوية
• الربو	• فرط التوتر الرئوي البدئي
• COPD	• الجنب
• التوسع القصبي	• الريح الصدرية
• سرطان الرئة	• انصباب الجنب
• التهاب القصيبات	• التليف الجنبى المنتشر
• التليف الكيسي	• جدار الصدر
• البرانشيم الرئوي	• الحذب الجنبى
• التليف الرئوي	• التهاب الفقار المقسط
• التهاب الأسناخ	• الأفات العصبية العضلية
• الساركويد	• الوهن العضلي الوخيم
• التدرن	• اعتلالات الأعصاب
• ذات الرئة	• الحثل العضلي
• الأخماج المنتشرة مثل ذات	• متلازمة غيلان-باريه
• الرئة بالمتكيس الرئوي	
• الأورام (الانتقالات، التهاب	
• الأوعية اللمفاوية)	

7.7 الزلة التنفسية : البدء، الأمد، والتطور

دقائق	
• الصمة الخثرية الرئوية	• الربو
• الريح الصدرية	• استنشاق الأجسام الأجنبية
• قصور البطين الأيسر الحاد	
ساعات حتى أيام	
• ذات الرئة	• تفاقم COPD
• الربو	
أسابيع حتى أشهر	
• فقر الدم	• الأمراض التنفسية العصبية
• انصباب الجنب	• العضلية
أشهر حتى سنوات	
• COPD	• التدرن الرئوي
• التليف الرئوي	

من الهواء ويحتاج إلى التنفس بعمق. قد تشمل الأعراض المراقبة الشعور بخفة الرأس، الدوخة، النمل في الأصابع وحول الفم، والشعور بانضغاط الصدر.

الجنب الجدارية المغطية لمركز الحجاب الحاجز الذي يتعصب بالعصب الحجابي إلى العنق أو قمة الكتف. تصيب الأعصاب الوربية الستة السفلية الجنب الجدارية المغطية للأضلاع السفلية والجزء الخارجي من الحجاب الحاجز، وقد يرجع الألم الصادر عن هذه الأماكن إلى أعلى البطن. تشمل الأسباب الشائعة للألم الصدري الجنبى الصمة الرئوية، ذات الرئة، الريح الصدرية، وكسور الأضلاع.

ألم جدار الصدر

يشير الألم في جدار الصدر إلى مرض تنفسي، قلبي، أو عضلي هيكلية. يتطور لدى المرضى الذين لديهم سعال أو زلة تنفسية مزمنة عادة شعور عام بانضغاط الصدر أو الألم المنتشر، ولكنهم نادراً ما يعتبرون هذه الشكوى رئيسية. يعتبر الألم المفاجئ الموضع بعد السعال العنيف أو الرضوض المباشرة مميّزاً لكسور الأضلاع أو أذيات العضلات الوربية. يؤدي الحلاّ النطاقي قبل ظهور الحويصلات وانضغاط جذور الأعصاب الوربية إلى الألم الصدري في توزع القطاعات الجلدية. يكون الألم الناجم عن خيائات جدار الصدر بسبب سرطان الرئة، الميزوتليوما، أو النقائل الورمية إلى الأضلاع ذا طبيعة كلية، مستمرة، أو قارضة، لا يتبدل بالتنفس، يتدهور بشكل تدريجي، ويمنع المريض من النوم. يؤدي ورم بانكوست في قمة الرئة إلى تآكل الضلع الأول وإصابة الضفيرة العضدية مما يؤدي إلى ألم راجع على الجهة الإنسية للعضد.

الألم المنصفي

يكون الألم المنصفي (mediastinal pain) مركزياً، خلف القص، ولا يتعلق بالسعال أو التنفس. تؤدي الأغبرة المخرشة أو الأخماج في الشجرة الرغامية القصبية إلى ألم حارق خلف القص يكون أسوأ عند السعال. يشكل الألم المستمر الكللي خلف القص الذي يمنع المريض من النوم أحد مظاهر السرطان الغازي للعقد اللمفاوية المنصفية أو أورام التيموس المتضخمة. قد تؤدي الصمة الرئوية الكبيرة التي ترفع الضغط في البطين الأيمن إلى ألم صدري مركزي نموذجي لإقفار العضلة القلبية.

الزلة التنفسية

الزلة التنفسية (dyspnoea) هي شعور المريض بشكل غير ملائم بالحاجة للتنفس. وهي تعتبر طبيعية عند القيام بالمجهود الجسدي العنيف. يستخدم المرضى مصطلحات مختلفة لوصف هذا العرض مثل «ضيق النفس»، «صعوبة استنشاق الهواء»، «الشعور بالانتفاخ»، أو «التنفس المتعب» (الصندوق 6.7).

البدء، الأمد، والتطور

عليك أن تعرف فيما إذا كانت الزلة التنفسية قد حدثت بشكل مفاجئ، تطورت سريعاً خلال بضعة دقائق، بدأت بشكل تدريجي وتطورت خلال ساعات أو أيام، أو حدثت بشكل تدريجي وتطورت خلال أسابيع، أشهر، أو سنوات (الصندوق 7.7). تحدث الزلة التنفسية الناجمة عن العوامل النفسية عادة بشكل مفاجئ عن الراحة أو عند الكلام. يشكو المريض من العجز عن الحصول على كمية كافية

9.7 الزلة التنفسية الحادة: الأعراض المرافقة

غياب الألم الصدري	
• الصدمة/نقص الحجم	• الصمة الرئوية
• القصور الحاد في البطن	• الريح الصدرية
• الأيسر/وذمة الرئة	• الحمض الاستقلابي
الألم الصدري الجنبى	
• الصمة الرئوية	• ذات الرئة
• كسور الأضلاع	• الريح الصدرية
الألم الصدري المركزى	
• احتشاء العضلة القلبية مع قصور	• الصمة الرئوية الكبيرة/الاحتشاء
• البطين الأيسر	• البطين الأيسر
الوزيز والسعال	
• الربو	• COPD

الوزيز

يعرف الوزيز (wheeze) بأنه صوت صافر عالي النغمة يتولد بفعل عبور الهواء في الطرق التنفسية المتضيقة. يقتصر الوزيز في الحالات النموذجية على الزفير، ولكن المرضى قد يطلقون تسمية الوزيز على الفرقعة الناجمة عن مفرزات الطرق التنفسية العلوية أو الحنجرة أو الصوت الشهيقى للصرير الناجم عن الانسداد الجزئي في الطرق التنفسية الكبيرة بفعل الأورام أو الأجسام الأجنبية. يعتبر الوزيز عند الجهد أحد الأعراض الشائعة للربو وCOPD. يشير الاستيقاظ الليلي مع الوزيز إلى الربو، ولكن الوزيز بعد المشي في الصباح يشير إلى COPD.

انقطاع التنفس

يعني انقطاع التنفس (apnoea) حدوث توقف في التنفس، أما ضعف التنفس (hypopnoea) فهو نقص تدفق الهواء أو الحركات التنفسية بما يفوق 50% لمدة 10 ثوان أو أكثر. تشكل متلازمة انقطاع التنفس أو ضعف التنفس الانسدادي أثناء النوم حالة يترافق فيها الانسداد المتكرر في الطرق التنفسية العلوية مع تجزؤ فترات النوم والنعاس الشديد خلال النهار. وتحدث هذه الحالة لدى 4-2% من الرجال في منتصف العمر و1-2% من النساء في منتصف العمر (الصندوق 10.7) مع نوب انقطاع تنفس متعددة (توقف التنفس لمدة تفوق 10 ثوان) خلال النوم حين تخصص الطرق التنفسية خلف البلعوم مما يؤدي إلى انسداد الطرق التنفسية العلوية.

اسأل شركاء المريض في غرفة النوم حول نوب انقطاع التنفس، الشخير الصاحب، التملل الليلي، التهيج، وتبدلات الشخصية. وعادة ما يصفون حدوث شخير مرتفع ثم توقف التنفس تتلوه أصوات مهمة ليعود الشخير بعدها. ولكن الشخير يكون أكثر شيوعاً من متلازمة انقطاع التنفس خلال النوم، حيث يصيب حوالي 40% من الرجال و20% من النساء في منتصف العمر.

اسأل المريض إن كان يغط في النوم في أوقات غير مناسبة، مثلاً بعد الوجبات، في الأماكن العامة، في الاجتماعات، في المساء لدى مشاهدة التلفاز، أو عند القراءة، إذا كان مجموع النقاط على حاصل إيبورث للنعاس (Epworth Sleepiness Scale) (الصندوق 11.7) أكبر من 10

8.7 شدة الزلة التنفسية: تصنيف مجلس الأبحاث الطبية

الدرجة 1	الزلة التنفسية عند المشي السريع في طريق مستوية أو المشي في طريق صاعدة
الدرجة 2	الزلة التنفسية عند المشي مع أشخاص من نفس العمر أو على طريق مستوية
الدرجة 3	يضاير المريض إلى التوقف بسبب الزلة التنفسية عند المشي على طريق مستوية بسرعتة الخاصة

التبدل والعوامل المريحة والمفاقمة

توجه الحالات أو الفعاليات التي تحرض الزلة التنفسية إلى السبب المحتمل. ورغم أن الزلة التنفسية الاستوائية تترافق مع قصور البطن الأيسر، إلا أنها قد تشكل أحد مظاهر ضعف العضلات التنفسية أو أي مرض متقدم في الرئة. تعتبر الزلة التنفسية التي توقظ المريض من النوم نموذجية لحالات الربو وقصور البطن الأيسر (الزلة التنفسية الليلية الانتيابية). يستيقظ مرضى الربو في الحالات النموذجية بين الساعة الثالثة والخامسة صباحاً في الحالات النموذجية ويعانون من وزيز مرافق. وتعتبر الزلة التنفسية التي تكون أسوأ صباحاً نموذجية لـ COPD وقد تحسن بعد إخراج القشع.

قد يلاحظ المرضى الذين لديهم ربو متحرض بالجهود أن الزلة التنفسية تستمر بالتدهور لمدة 5-10 دقائق بعد إيقاف الفعالية. إذا اشتبهت بالربو فعليك أن تسأل عن التعرض للعوامل المؤثرة: الأدخنة، العطور، الأبخرة، الهواء البارد، أو الأدوية (يمكن للأدوية أو مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية أن تحرض الزلة التنفسية). تشمل العوامل المؤثرة الشائعة عث الغبار المنزلي (عند نفث السرير أو استخدام المكثفة الكهربائية)، الحيوانات (القطط، الكلاب، الأحصنة)، وغبار الطلع الخاص بالأعشاب (عند جز العشب، «موسم حمى الكلاء» والأشجار. تشير الزلة التنفسية التي تتحسن في نهاية الأسبوع أو العطل إلى الربو المهني أو التهاب الأسناخ الأرجي الخارجي.

الشدة

ما هو تأثير الأعراض على حياة المريض؟ اسأل عن تأثير الزلة التنفسية بالطعام، حمل الأشياء الثقيلة، الجهد الكبير، المشي في طريق صاعدة، أو المشي مع الأقران. تشير الزلة التنفسية عند المشي على طريق منبسطة أو صاعدة بشكل خفيف أو عند صعود الدرج إلى درجة أكبر من الزلة التنفسية. وفي حالات الزلة الشديدة يعاني المريض من ضيق النفس عند الراحة وخلال المشي في المنزل، الاستحمام، ارتداء الثياب، تناول الطعام، أو القيام بالأعمال المنزلية الخفيفة. قم بتصنيف درجة الزلة التنفسية لدى المريض (الصندوق 8.7).

ما هي المسافة التي يمكن للمريض أن يمشيها قبل أن يضطر إلى التوقف؟ اسأل المريض بشكل تقريبي عن الزمن الذي يحتاج إليه لشي مسافة معينة وعن عدد مرات التوقف عن المشي، لنقل مثلاً من المنزل إلى دكان مجاور. كيف تؤثر أعراض المريض على هواياته مثل ممارسة الغولف، العناية بالحديقة، الرقص، أو السباحة؟

الأعراض المرافقة

يبين الصندوق 9.7 بعض الأعراض التي ترافق الزلة التنفسية الحادة.

12.7 السوابق المرضية

القصة السريرية	الاعتبارات الحالية
الإكزيما، حمى الكلا	الأرضية الأرجية التي قد تشير إلى الربو
الربو في الطفولة	كان الربو في الماضي يدعى بالتهاب القصبات الوبيري
الوبيرز الناكس المترافق مع الأحماس الفيروسي في الطفولة	يمتلك علاقة مع الربو الذي يبدأ (أو ينكس) بعد البلوغ
السعال الديكي، الحصبة	من الأسباب المعروفة للتوسع القصبي وبخاصة حين تختلط بذات الرئة
ذات الرئة، التهاب الجنب	من الأسباب المعروفة للتوسع القصبي. قد تشكل النوب الناكسة أحد مظاهر التوسع القصبي
التدرن	يتفعل من جديد في حال عدم معالجته السابقة بشكل فعال قد يختلط تصنيع الصدر بالقصور التنفسي قد يتظاهر الورم الفطري في جوف الرئة بنفث الدم
أمراض النسيج الضامة مثل التهاب المفاصل الرثياني	تعتبر أمراض الرئة من الاختلالات المعروفة، مثل التليف الرئوي، انصباب الجنب، التوسع القصبي
الخبائث السابقة	النكس، الانتقالات، إصابة الجنب تعتبر الأدوية الكيميائية من الأسباب المعروفة للتليف الرئوي التليف الرئوي المتعرض بالمعالجة الشعاعية
السفر الحديث، نقص الحركة، السرطان	الصمة الخثرية الرئوية
الجراحة الحديثة، فقد الوعي	استنشاق الأجسام الأجنبية أو محتويات المعدة ذات الرئة، خراج الرئة
الاضطرابات العصبية العضلية	القصور التنفسي الاستنشاق

الإنشافية. وأسأل عن الأدوية التي تناولها المريض في الماضي والتي يتناولها حالياً في حال الاشتباه بالأمراض التنفسية المتعرضة بالأدوية (الصندوق 13.7).

القصة العائلية

يشكل التليف الكيسي أشيع الأمراض الوراثية الجسدية المتنحية في القوقازيين، حيث يبلغ معدل حمل المؤرثة 1 لكل 25 ومعدل الإصابة 1 لكل 2500 مولود حي. ويؤدي عوز مضاد التريبسين ألفا-1 كذلك وراثية متنحية. إن وجود قصة عائلية للربو، الإكزيما، وحمى الكلا يزيد من فرصة التأهب لزيادة IgE استجابة للعوامل المؤرثة (التأب). وربما يكون الربو لدى الآباء أو الأجداد الذي كانوا من المدخنين قد شخص بالخطأ على أنه COPD. إن وجود قصة عائلية للتدرن قد يمثل تعرضاً هاماً في الماضي يمكن أن يتفعل في الفترة التالية من الحياة. إذا كان المريض يعاني من مرض ناجم عن الأسبستوز مع عدم وجود تعرض مهني هام فربما حدث لديه تعرض من خلال ثياب العمل

10.7 أعراض انقطاع التنفس الانسدادي أثناء النوم / متلازمة ضعف التنفس

• الشخير	• النوم الزائد خلال النهار
• نوب انقطاع التنفس	• اضطراب التركيز
• النوم غير المجدي	• نوب الفصص خلال النوم
• التملل خلال النوم	• التهيج/تبدلات الشخصية
• البيلة الليلية	• نقص الرغبة الجنسية

11.7 حاصل إيبورث للتعاس

اطلب من المريض تحديد احتمال أن يغط في النوم في كل من الأوضاع التالية من فعاليات الحياة اليومية حسب المقياس التالي:	
0 = لن يغط في النوم أبداً	
1 = هناك فرصة ضئيلة لأن يغط في النوم	
2 = هناك فرصة متوسطة لأن يغط في النوم	
3 = هناك فرصة عالية لأن يغط في النوم	
الحالة	الفرصة
• الجلوس والقراءة	
• مشاهدة التلفاز	
• الجلوس دون حراك في مكان عام، مثلاً مسرح أو اجتماع	
• السفر في السيارة كمراقف لمدة ساعة واحدة دون استراحة	
• الاستلقاء للراحة في فترة بعد الظهر حين تسمح الظروف	
• الجلوس والحديث إلى شخص ما	
• الجلوس بهدوء بعد الغداء دون تناول الكحول	
• في السيارة عند التوقف لبضعة دقائق بسبب الازدحام	
المجموع	

فإن ذلك يشير إلى نعاس غير طبيعي خلال النهار. إذا كان المريض يقود فعليك أن تسأله فيما إذا كان يغط في النوم وراء عجلة القيادة أو إذا تعرض مؤخراً - أو كان على وشك التعرض - لحادث سير بسبب النوم، أو أنه يضطر للتوقف بشكل متكرر لأخذ غفوة صغيرة. عليك أن تستقصي المرضى الذين لديهم نعاس خلال القيادة نهاراً بشكل عاجل، وبخاصة إذا كان المريض يمتلك رخصة قيادة للمركبات الثقيلة أو العامة.

القصة السريرية

السوابق المرضية

تساعد المعلومات حول السوابق المرضية التنفسية وغير التنفسية في تشخيص المشكلة الحالية (الصندوق 12.7).

القصة الدوائية

عليك أن تحصل على تفاصيل حول الأدوية الإنشافية، الجرعة التي يأخذها المريض بالميكروغرام (وليس عدد البخات)، وتواتر الاستخدام. حاول أن تحدد فعالية الأدوية التي وصفت للمريض مسبقاً، مثل الستيروئيدات القشرية والأدوية

13.7 أمثلة على الأمراض التنفسية المتحسسة بالأدوية

المرض التنفسي	الأدوية
التقيض القصبي	حاصرات بيتا الأفيونات مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية
السعال	مثبطات الخميرة القالبية للأنجيوتنسين
التهاب القصبيات الساد	بنيسيلامين
أمراض البرانشيم الرئوي المنتشرة	الأدوية السامة للخلايا: بليومايسين، ميتوتركسات مضادات الالتهاب: سلفاسالازين، بنيسيلامين، أملاح الذهب، الأسبرين الأدوية القلبية الوعائية: أميودارون، هايدراالازين الصادات: نيتروفورانتوين تعاطي المخدرات الوريدية التشعيع
الصمة الخثرية الرئوية	الإستروجينات
فرط التوتر الرئوي	الإستروجينات دكسفينفلورامين، فينفلورامين
انصباب الجنب	أميودارون نيتروفورانتوين فينتوين ميتوتركسات بييرغوليد
التثبيط التنفسي	الأفيونات البنزوديازيبينات

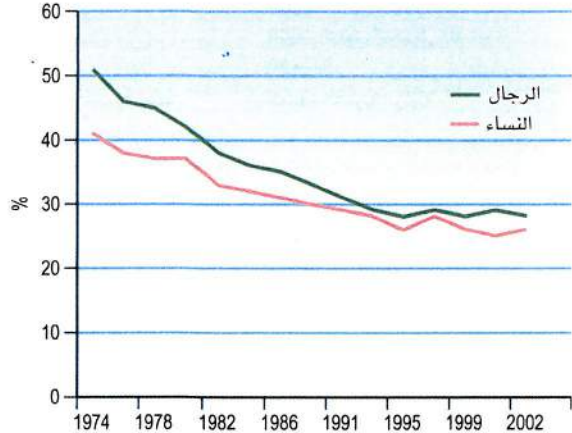
أو أونصة/غرام من التبغ الملفوف يدوياً في الأسبوع الواحد. قم بحساب استهلاك المريض من خلال طريقة «باكيت سنة». فتدخين باكيت واحد يحتوي على 20 سيجارة في اليوم لمدة سنة واحدة يعادل 1 باكيت سنة. يستهلك مريض COPD عادة ما يفوق 20 باكيت سنة (الصفحة 21). يعتبر الإقلاع عن التدخين قبل سن الأربعين أساسياً لتحسين الحالة الصحية، فبعد الأربعين من العمر يفقد المرضى وسطياً 3 أشهر من الحياة المتوقعة لكل سنة إضافية يقضونها في التدخين.

الحيوانات المنزلية

اسأل المريض عن التعرض للحيوانات المنزلية نظراً لمرافقتها مع الربو (الكلاب، القطط، القوارض، الأحصنة)، التهاب الأسناخ الأرجي (الطيور)، وذات الرئة البيضاوية (الببغاء والدرّاء).

القصة المهنية

تعتبر مهنة المريض عاملاً هاماً في الكثير من الإصابات التنفسية. فعلى سبيل المثال استخدم الأسبستوز على نطاق واسع في صناعة السفن، تشييد الأبنية، والسباكة حتى السبعينات من القرن العشرين، واليوم تشكل أمراض الرئة الناجمة عن الأسبستوز، مثل الميزوتليوما وداء الأسبستوز، أكبر سبب للوفيات الناجمة عن العمل في المملكة المتحدة. وتعتبر المهنة كذلك هامة بشكل خاص في الربو الذي يبدأ بعد البلوغ، مثل الربو لدى الخبازين الذي يحدث بسبب غبار الطعنين، أمراض الرئة الخلالية مثل رئة المزارع، أو انصباب الجنب غير المفسر. قم بتسجيل جميع المهن التي قام المريض بممارستها، سواء كانت بدوام كامل أو جزئي، منذ أن غادر المدرسة، مع عدد السنوات التي قضاها في كل مهنة (الصندوق 14.7). وحدد بالضبط ما الذي يقوم به المريض في العمل مع فترة التعرض لأي مادة. يساعد تحديد التعرض لمخاطر معينة في وضع التشخيص، ويمتلك اعتبارات هامة بالنسبة للمهنة الحالية للمريض، كما



الشكل 5.7 نسبة انتشار التدخين لدى البالغين من الجنسين في المملكة المتحدة.

الملوثة بالأسبستوز، والتي يتم جلبها إلى المنزل من قبل الشريك أو أحد الأبوين الذي يعمل في مهنة يتعرض فيها لهذه المادة.

القصة الاجتماعية

التدخين

رغم أن نسبة التدخين قد تراجعت في المملكة المتحدة (الشكل 5.7)، إلا أن الانتشار الحالي لـ COPD ونسبة حدوث سرطان الرئة يعكسان نماذج التدخين التاريخية. عليك أن تحدد متى بدأ المريض بالتدخين وأقلع عنه مع تحديد الكمية الوسطية لاستهلاك التبغ مقدراً بالسيجارة/يوم

14.7 أمثلة على أمراض الرئة المهنية

المرض الرئوي	التعرض	المهنة
التليف الرئوي	الأسبستوز الكوارتز (السيليكا) الفحم البيريليوم	العاملون في صناعة السفن/البناء، السباكون، صناعات المراجع عمال المناجم، عمال المقالع، العاملون في تشييد الأبنية الحجرية العاملون في مناجم الفحم الصناعات النووية، الطائرات والمركبات الفضائية
COPD / انفاخ الرئوي	الفحم	العاملون في مناجم الفحم
الخبثات	الأسبستوز الرادون	العاملون في صناعة السفن/البناء، السباكون، صناعات المراجع العاملون في مناجم المعادن
السحار القطني	القطن، الكتان، القنب	صناعة القطن، الكتان، القنب
التهاب الأسناخ الأرجي الخارجي		
رئة المزارع	أبواغ الفطور الشعية الأليفة للحرارة أو دقيقات الأبواغ العديدة	المزارعون المعرضون للكأ المتغفن
رئة عامل الشعير	الرشاشات المقرعية	التعرض للشعير المتخمر
رئة مربو الطيور	الطبقة على ريش الطيور	مربو الحمام أو الطيور
الربو	الحيوانات الحبوب، الدقيق صناعة الخشب المقسى الدهانات الأزبيجات إيزوسيانات راتنجات الإيبوكسي الأدوية فورمالدهايد، بارالدهايد، اللاتكس	الأطباء البيطريون، العاملون في المختبرات المزارعون، الخبازون، الطحانون النجارون العاملون في اللحام المعدني صناعة المنظفات، الصناعات الدوائية الدهان بالبخ، الورنيش المواد اللاصقة، الورنيش العاملون في الصناعات الدوائية العاملون في المستشفيات

15.7 مظاهر ذات الرئة الشديدة المكتسبة في المجتمع (CRB-65)

- التخليط الذهني (Confusion)
- سرعة التنفس < 30/دقيقة (Respiratory rate)
- الضغط الدموي - الانبساطي > 60 ملم زئبق (Blood pressure)
- العمر < 65 سنة

تسلسل الفحص

أثبتت لوجود الزلة التنفسية عند الراحة وقم خلسة بتقييم حركات الصدر ومعدل التنفس (عدد مرات التنفس/دقيقة) أثناء جس النبض.

نمذجة التنفس

في التنفس الدوري أو تنفس شاين ستوكس (Cheyne-Stokes respiration) يزداد معدل وعمق التنفس بشكل دوري يتلوه تراجع الجهد والمعدل التنفسي لينتهي في فترة من انقطاع التنفس أو ضعف التنفس. ينجم ذلك عن تبدل حساسية مركز التنفس "مواد الكيمائية المنظمة مع تأخر فترة الدوران بين الرئة والمستقبلات الكيميائية. وهو أكثر ما يشاهد في السكتة الدماغية التي تشمل جذع الدماغ وفي قصور القلب الشديد، ولكنه يمكن أن يشاهد بشكل طبيعي لدى المسنين.

يشكل فرط التهوية (hyperventilation) استجابة شائعة لحالات القلق الحادة أو الانفعال العاطفي، وهو يترافق عادة مع القلاء التنفسي ونقص

قد يعتمد التعويض الذي يتلقاه المريض على هذه المعلومات. تكون بعض الأمراض المهنية أسوأ في بداية أسبوع العمل، مثل السحار القطني وحمى جهاز الترطيب، ولكن الربو المهني يكون أسوأ في نهاية أسبوع العمل ويتحسن في العطل والابتعاد عن العمل.

الفحص السريري

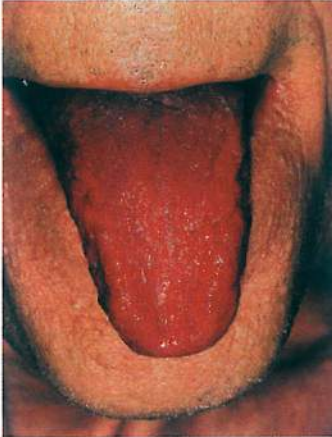
الفحص العام

تأمل المريض بمجرد رؤيته، وابحث بشكل خاص عن الزلة التنفسية، نقص الوزن، الزرقة، والحالة الذهنية للمريض.

معدل التنفس

يعتبر قياس معدل التنفس أساسياً في تقييم جميع المرضى الذين يراجعون بزلة تنفسية حادة. يعرف تسرع التنفس على أنه معدل التنفس الذي يفوق 15 مرة/دقيقة وهو ينجم عن زيادة الدافع التنفسي في حالات الحمى، الربو الحاد، وسورات COPD، أو نقص سعة التهوية في حالات ذات الرئة، وذمة الرئة، وأمراض الرئة الخلالية.

يشكل تسرع معدل التنفس لكثير من 30 مرة/دقيقة أكثر العوامل الإنذارية أهمية في الترافق مع الوفاة في حالات ذات الرئة المكتسبة في المجتمع (الصندوق 15.7). يحدث تباطؤ سرعة التنفس في التسمم بالأفيونات، ارتفاع ثاني أكسيد الكربون في الدم، قصور الدرق، ارتفاع الضغط داخل القحف، والأفات الوطائية.



الشكل 6.7 الزرقة المركزية في اللسان.



الشكل 7.7 الحمامي العقدة على الساقين.

ضغط ثاني أكسيد الكربون في الدم (الصفحة 181). يكون التنفس عميقاً، غير منتظم، ومتهدأ، ويصف المريض عجزه عن ملء الرئتين بشكل كامل. حين يستمر المريض بفرد التنوية فإن ذلك قد يؤدي إلى التكرز وأحياناً نوب الصرع الكبير. يحدث فرط التهوية مع تنفس عميق تهدي (تنفس كوسماول) استجابة للحمض الاستقلابي في حالات الحمض الكيتوني السكري، القصور الكلوي الحاد، الحمض اللبني، والتسمم بالساليصيلات والميتانول (الصفحة 181). ورغم أن المريض قد لا ينتبه لوجود الزلة التنفسية، إلا أن معدل التنفس يزداد ويبدو أن المريض يعاني من «الجوع للهواء».

استخدام العضلات المساعدة

تأمل فيما إذا كان المريض يستخدم العضلة القترائية، المبطحة، والعضلات الصدرية لزيادة تمدد الصدر خلال الشهيق. تؤدي هذه العضلات إلى ارتفاع الكتفين مع الشهيق وتساعد عملية التنفس من خلال زيادة تمدد الصدر. ويعتبر استخدام العضلات المساعدة مميزاً لمرضى COPD ولحالات الربو الحاد الشديد.

تقوم معظم النساء باستخدام العضلات الوريدية أكثر من استخدامهما للحجاب الحاجز في التنفس، وبالتالي فإن الحركات التنفسية تسيطر في الصدر. أما الرجال فهم يعتمدون بشكل أكبر على الحجاب الحاجز، وتسيطر الحركات التنفسية البطنية لديهم.

الصرير

يعرف الصرير (stridor) بأنه صوت شهيتي خشن ناعم يتفاقم عادة بالسعال ويجب دائماً استقصاؤه. تشمل الأسباب الأجسام الأجنبية أو الأورام التي تؤدي إلى انسداد جزئي في الحنجرة، الرغامى، أو أحد القصبات الرئسية. اطلب من المريض السعال ثم التنفس بعمق شهيقاً وزفيراً مع فتح الفم بشكل واسع. أصغ بانتباه قريباً من فم المريض لسماع الصوت الناتج.

البحة

تجهم بحة الصوت (hoarseness) في الأمراض التنفسية عن أذية العصب الحنجري الرابع الأيسر بسبب سرطان الرئة في السرة اليسرى. لا يمكن للحبل الصوتي الأيسر أن يقترب نحو الخط الناصف، ويؤدي ذلك إلى سعال طويل منخفض النغمة بقري الصوت (الصفحة 156).

الزرقة

تعرف الزرقة (cyanosis) بأنها تلون الجلد والأغشية المخاطية باللون الأزرق حيث تجهم عن ارتفاع التركيز المطلق للخضاب منزوع الأكسجة لأكثر من 50 غ/ل. تنجم الزرقة المركزية عن نقص الأكسجة الشريانية، حيث تكشف من خلال فحص الشفتين واللسان الممدود تحت الضوء الطبيعي (الشكل 6.7). إذا كان تركيز الخضاب طبيعياً فإن الزرقة المركزية تحدث حين ينخفض إشباع الأوكسجين في الدم الشرياني لأقل من 90%، مما يتوافق مع ضغط جزئي للأوكسجين في الدم الشرياني يبلغ 8 kPa (أي 60 ملم زئبق). قد لا تشاهد الزرقة في المرضى الذين يعانون من فقر الدم أو نقص الحجم نظراً لأن التركيز المطلوب من الخضاب منزوع الأكسجة يحتاج إلى نقص أكسجة شديد. على النقيض من ذلك فإن المرضى الذين يعانون من كثرة الحمر

يبدون الزرقة عند مستويات أعلى من الضغط الجزئي للأوكسجين. وفي حالات نادرة تحدث الزرقة المركزية بسبب وجود الميثيموغلوبين أو الخضاب الكبريتي في الدم.

تشاهد الزرقة المحيطية في أصابع اليدين والقدمين، وهي تجهم عادة عن الاضطرابات الدورانية أو البرد، ولكنها يمكن كذلك أن تحدث في المرضى الذين يعانون من زرقة مركزية شديدة.

الضغط الدموي

يترافق انخفاض الضغط الدموي الانبساطي لأقل من 60 ملم زئبق مع زيادة نسبة الوفيات في ذات الرئة المكتسبة في المجتمع (الصندوق 15.7). وفي حالات الريح الصدرية قد يشير انخفاض الضغط إلى تطور الريح المتوردة مع نقص العود الوريدي إلى القلب وإمكانية حدوث توقف القلب.

مظهر الجلد

قد تشير الحمامي العقدة فوق الساقين إلى وجود الساركويد الحاد (الشكل 7.7). وفي بعض الأحيان تشاهد عقيدات قاسية غير مؤلمة في النسيج تحت الجلد في مرضى السرطان المنتشر (الشكل 8.7).

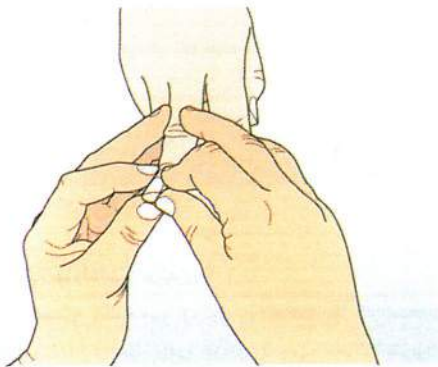


(أ)



(ب)

الشكل 9.7 تبقرط الأصابع. (أ) منظر أمامي. (ب) منظر وحشي.



الشكل 10.7 تحري التموج في سرير الظفر.

- زيادة انحناء الظفر في المراحل الأخيرة.
- زيادة كتلة النسيج الرخوة فوق السلاميات الأخيرة.

تسلسل الفحص

تأمل كامل الظفر وسرير الظفر عند زاوية سرير الظفر. تكون هذه الزاوية منفرجة في الحالات الطبيعية، ولكنها تختفي في المراحل المبكرة من تبقرط الأصابع.

ضع إبهاميك تحت لب السلامية الأخيرة وحاول تحريك الظفر ضمن سرير الظفر بواسطة سبابتيك (الشكل 10.7). إن الشعور بإحساس إسفنجي يؤكد تموج سرير الظفر.



الشكل 8.7 العقيدات الجلدية الانتقالية في سرطان الرئة.

16.7 أسباب تبقرط الأصابع والفصال العظمي الضخامي

الحالات العائلية	
الأسباب الصدرية	
• الأورام: السليمة أو الخبيثة	• الإنتان الجهازى
سرطان الرئة	التوسع القصبي
الميزوتليوما	تقيح الجنب
الورم الليفي الجنبى	خراج الرئة
سرطان المري	التليف الكيسي
الورم العضلي الأملس المريئى	التهاب الشغاف الجرثومي
أورام التيموس	• الشنط الشرياني الوريدي
الورم المخاطي الأذيني	التشوهات الشريانية
• أمراض الرئة الخلالية	الوريدية في الرئتين
التليف الرئوي مجهول السبب	أمراض القلب الخلقية
(التهاب الأسناخ المليف)	المزقة
داء الأسبستوز	
الأسباب غير الصدرية	
• التشمع الكبدى	• التهاب الكولون القرخى
• الداء الزلاقي	• داء كرون

اليدين

تبقرط الأصابع

يعاني معظم المرضى الذين لديهم تبقرط في الأصابع (finger clubbing) من أمراض صدرية، ولكن هذه الحالة تترافق أيضاً مع الأمراض الهضمية ويمكن أن تكون عائلية (الصندوق 16.7). وفي حالات نادرة يتطور التبقرط بشكل سريع نسبياً وخلال بضعة أسابيع، وذلك في تقيح الجنب.

يحتاج تشخيص التبقرط إلى (الشكل 9.7):

- فقدان الزاوية الطبيعية بين الظفر وسرير الظفر.
- زيادة التموج في سرير الظفر.

17.7 أسباب الرجفان الخافق

- القصور/الحماض التنفسي (احتباس CO_2)
- القصور الكبدي
- القصور الكلوي
- اضطرابات الشوارد
- نقص سكر الدم
- نقص بوتاسيوم الدم
- نقص مغنيزيوم الدم
- داء ويلسون - التكتسب الكبدي العدسي
- الأدوية
- الباربيتورات
- الكحول
- فالبروات الصوديوم
- فينتولين
- كاربامازيبين
- ميتوكلوبراميد
- غابابنتين
- سفتازيديم
- الأفيونات
- الجهاز العصبي المركزي
- النزف داخل الدماغ
- الورم الدموي تحت الجافية
- النزف تحت العنكبوتية
- الإقفار الدماغية
- اللمفوما الدماغية



الشكل 11.7 صورة شعاعية لأسفل الساقين في مريض يعاني من الفصل العظمي الضخامي الرئوي. تشير الأسهم إلى الارتكاس السمحاق.



الشكل 12.7 تلون الأصابع بقطران التبغ.



الشكل 13.7 متلازمة الظفر الأصفر.

عن الفشل المتقطع في الآليات الضرورية للمحافظة على الوضعية.

تسلسل الفحص

اطلب من المريض مد ذراعيه مع بسط اليدين عند الرسغ (الشكل 14.7).
ابحث عن أي رجفان واسع خافق.
اطلب من المريض عوضاً عن ذلك القبض على السبابة والوسطى خاصتك والمحافظة على الوضعية لمدة 30-60 ثانية. لا يمكن للمرضى الذين يعانون من الرجفان الخافق المحافظة على هذه الوضعية.

العنق

الضغط الوريدي الوداجي

يرتفع الضغط الوريدي الوداجي (الشكل 22.6 في الصفحة 125) في قصور القلب الأيمن. يؤدي نقص الأكسجة المزمن في COPD إلى تقبض

الفصل العظمي الضخامي الرئوي

يعتبر الفصل العظمي الضخامي الرئوي (hypertrophic pulmonary osteoarthropathy أو HPOA) حالة نادرة تترافق في جميع الحالات تقريباً مع سرطان الرئة، عادة السرطان شائع الخلايا. يحدث تبقراط بارز في أصابع اليدين والقدمين، مع الألم والتورم في الرسغين والكاحلين. تظهر الصورة الشعاعية للنهاية البعيدة للساعد وأسفل الساق وجود تشكّل عظمي جديد تحت السمحاق يتفصل عن قشر العظام الطويلة (الشكل 11.7).

تلون الأصابع والأظافر

ينجم التصبغ البني على أصابع وأظافر اليدين لدى مدخني السجائر عن القطران وليس النيكوتين (الشكل 12.7). تترافق متلازمة الظفر الأصفر النادرة مع الوذمة للمقاوية وانصباب الجنب التنحي.

الرجفان

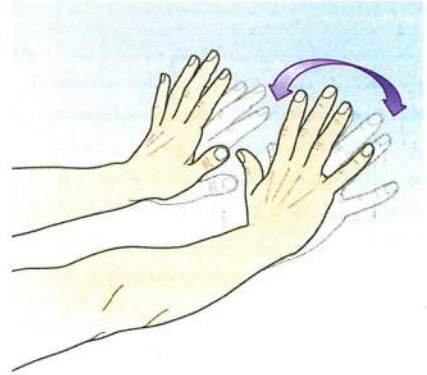
ينجم الرجفان الناعم في الأصابع عن الاستخدام الزائد لمشابهات بيتا أو التيوفيلين الموسعة للقصبات. أما الرجفان الخافق فهو يشاهد في حالات القصور التنفسي الشديد واحتباس ثاني أكسيد الكربون (الصندوق 17.7). وينجم ذلك

الشرايين الرئوية، فرط التوتر الرئوي، توسع القلب الأيمن، وارتفاع الضغط الوريدي الوداجي، ويدعى ذلك بالقلب الرئوي (cor pulmonale). يكون الضغط الوريدي الوداجي مرتفعاً كذلك إذا كان الضغط داخل الصدر مرتفعاً في الربو الصدرية الموترة أو الربو الحاد الشديد. قد تؤدي الصمة الرئوية الكبيرة إلى ارتفاع كبير في الضغط الوريدي الوداجي بحيث تتطلب رؤيته جلوس المريض بوضعية الانتصاب.

في انسداد الوريد الأجوف العلوي (الشكل 15.7-أ) يرتفع الضغط الوريدي الوداجي ويكون غير نابض، ويغيب القلس البطني الوداجي. تنجم معظم الحالات عن سرطان الرئة الذي يضغط على الوريد الأجوف العلوي. أما الأسباب الأخرى فهي تشمل اللمفوما، أورام التيموس، وتليف المنصف.

العقد اللمفاوية الرقبية

إن كشف ضخامة في العقد اللمفاوية الرقبية وفوق الترقوة (الشكل 16.7) أو العقد اللمفاوية الأخمعية (الشكل 17.7) يشكل جزءاً هاماً من فحص الجهاز التنفسي.



الشكل 14.7 الرجفان الخافق. وضعية اليد والذراع عند تحري الرجفان الخافق الناجم عن احتباس CO_2 .

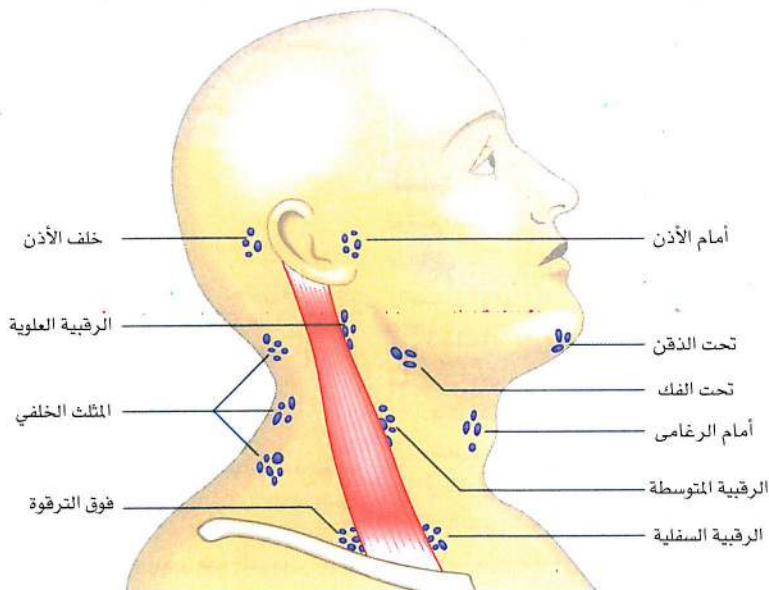


(أ)



(ب)

الشكل 15.7 انسداد الوريد الأجوف العلوي. (أ) توسع أوردة العنق. (ب) توسع الأوردة السطحية فوق الصدر.



الشكل 16.7 مجموعات العقد اللمفاوية في العنق.

مرحلة مبكرة.

صدر الحمام

صدر الحمام (pectus carinatum) هو بروز موضع في القص والغضاريف الضلعية المجاورة يترافق عادة مع انسحاب الأضلاع للداخل بحيث تشكل ميازيب أفقية متناظرة (أثلام هاريسون) فوق الحافة الضلعية (الشكل 18.7 ج). وتنجم هذه الحالات عن فرط النفاخ الرئوي مع تقلصات عنيفة متكررة في الحجاب الحاجز حين تكون عظام الصدر في حالتها المرنة قبل البلوغ. ويحدث ذلك في معظم الأحيان في الربو الشديد غير المسيطر عليه بشكل جيد في فترة الطفولة، ولكنه يمكن أن يحدث في تلين العظام والخرع.

الصدر القمعي

الصدر القمعي (pectus excavatum) هو تشوه تطوري يشاهد فيه انخفاض موضع في النهاية السفلية للقص (الشكل 18.7 د)، وفي حالات أقل شيوفاً يشمل الانخفاض كامل طول القص. يكون المريض عادة لا عرضياً ولكنه ينزعج من منظر التشوه. وفي الحالات الشديدة ينزاح القلب إلى الأيسر وتتراجع البسعة التنفسية.

فحص الصدر

يجب فحص المريض بعد كشف كامل الصدر وأعلى البطن بوجود الإضاءة المتجانسة. اطلب من المريض الجلوس على حافة سرير الفحص أو على الكرسي عند الإمكان.

التأمل

تسلسل الفحص

- تأمل الصدر الذي يجب أن يكون في الحالات الطبيعية متناظراً وبيضياً بالمقطع العرضي.
- ابحث عن ندبات التداخلات الجراحية السابقة القلبية أو الصدرية، وعن التورمات، العلامات، والبقع الجلدية. قد تكون الآفات تحت الجلد مرئية، والتي تشمل العقيدات الورمية الانتقالية، الأورام العصبية الليفية، والأورام الشحمية السليمة.
- ابحث عن التشوهات الوعائية، مثل توسع الأفتية الوريدية في انسداد الوريد الأجوف العلوي (الشكل 15.7 ب).

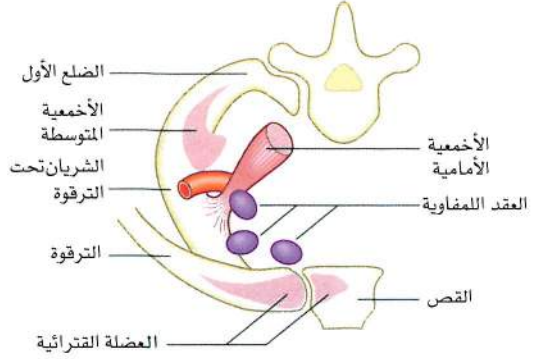
الجس

توضع المنصف

عليك أن تحدد مكان المنصف من خلال فحص الرغامي وضمة القمة (الصندوق 18.7).

تسلسل الفحص

- اطلب من المريض النظر للأمام بشكل مستقيم وابتعد عن أي انحراف في الرغامي من خلال وضع ذروة السبابة اليمنى بلطف ضمن الثلمة فوق القص وجس الرغامي (الشكل 19.7). قد لا يكون ذلك مريحاً، ولذلك عليك أن تكون لطيفاً وتشجع للمريض ما الذي تقوم بفعله. يعتبر الانزياح الخفيف إلى الأيسر شائعاً لدى الأشخاص الطبيعيين.
- يؤدي انزياح المنصف العلوي إلى انحراف الرغامي.
- يشير انزياح ضمة القمة إلى انحراف المنصف السفلي. وينجم انزياح ضمة القمة دون انحراف الرغامي عادة عن ضخامة البطن الأيسر، ولكنه يمكن أن يحدث في



الشكل 17.7 تجاور العقد اللمفاوية مع العضلة الأخمعية الأمامية.

قد تشكل ضخامة العقد اللمفاوية الأخمعية العلامة الأولى لسرطان الرئة الانتقالي، وتعتبر ضخامة العقد اللمفاوية الرقبية الموضوعة أحد التظاهرات الشائعة التي يراجع بها مريض للمفوما.

تسلسل الفحص

العقد اللمفاوية الرقبية

- اطلب من المريض الجلوس وقف خلفه.
- قم بجس إحدى جهتي العنق فقط في كل مرة بواسطة أصابع إحدى اليدين.
- قم بجس العقد الأخمعية فوق الضلع الأول قرب مكان ارتكاز العضلة الأخمعية الأمامية بحيث يميل رأس المريض قليلاً إلى تلك الجهة (الشكل 19.3 ب- في الصفحة 57).
- ضع سبابتك بين الترقوة والعضلة القترائية واضغط للأسفل بلطف باتجاه الضلع الأول. تكون العقد الأخمعية المجسوسة بشكل كتلة طرية متحركة مباشرة فوق الضلع الأول القاسية.
- لاحظ حجم وقوام أي عقد مجسوسة وفيما إذا كانت مثبتة إلى البنى المحيطة بها.
- تكون العقد اللمفاوية في الحالات النموذجية من داء هودجكن مطاطية القوام، تكون في الأضلاع السنية والتهاب اللوزات مؤلمة عادة، وفي حالات التدرن والسرطانات الانتقالية تكون العقد ملتصقة معاً بحيث تشكل كتلة واحدة، وتكون العقد اللمفاوية المتكلسة قاسية كالحجر. أما العقد اللمفاوية المجسوسة المثبتة إلى البنى العميقة أو الجلد فهي تكون خبيثة عادة.

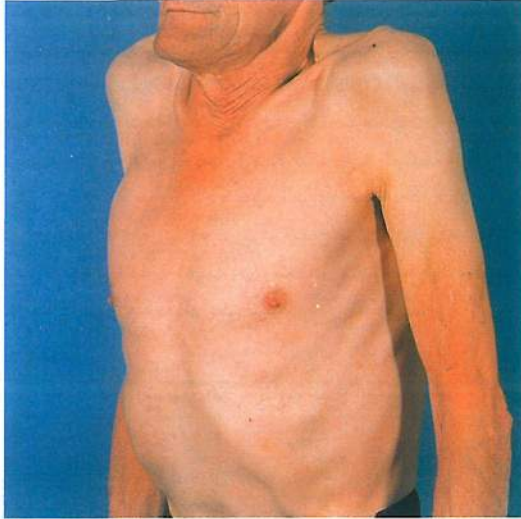
تبدلات شكل الصدر

زيادة القطر الأمامي الخلفي

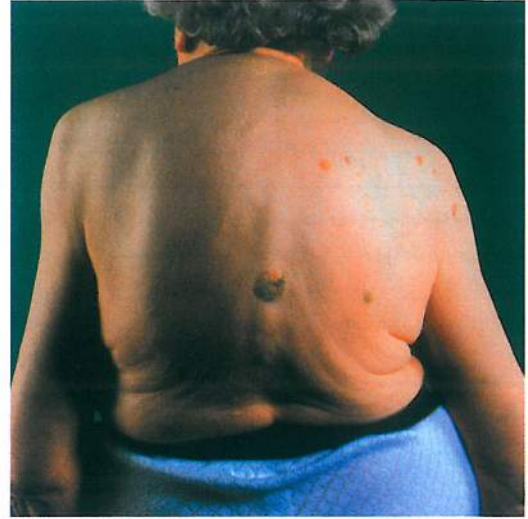
حين يكون القطر الأمامي الخلفي للصدر أكبر من القطر الجانبي فيقال بأن الصدر برميلي الشكل (barrel-shaped). يترافق ذلك مع فرط النفاخ الرئوي، كما في المرضى الذين لديهم حالات شديدة من COPD (الشكل 18.7 أ)، رغم أن درجة التشوه لا ترتبط مع شدة الانسداد في الطرق التنفسية.

الحذب والجنف

يعرف الحذب (kyphosis) بأنه زيادة التقعر الأمامي للعمود الفقري، أما الجنف (scoliosis) فهو زيادة التقعر الجانبي. قد يكون الحذب الجنفي، والذي يشمل التشوهين معاً (الشكل 18.7 ب)، مجهول السبب أو ثانوياً لشلل الأطفال أو التدرن الفقري، وقد يكون مشوهاً ومعيقاً للغاية. وتؤدي هذه التشوهات أحياناً إلى نقص السعة التنفسية وزيادة الجهد التنفسي. يعاني هؤلاء المرضى من القصور التنفسي المتدرج مع احتباس ثاني أكسيد الكربون والقلب الرئوي في



(أ)



(ب)

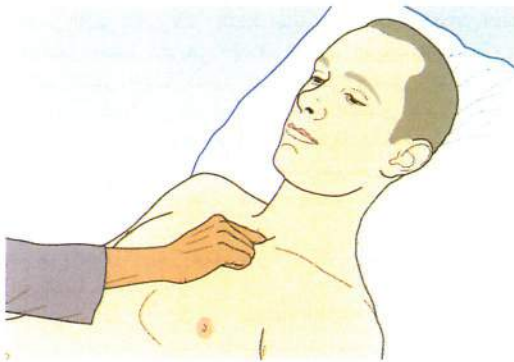


(ج)



(د)

الشكل 18.7 تشوهات شكل الصدر. (أ) الصدر مفرط الانتفاخ مع السحب الوربي. (ب) الحذب الجنبني. (ج) صدر الحمام مع بروز ثلم هاريسون (السهم). (د) الصدر القمعي.



الشكل 19.7 فحص انزياح الرغامى.

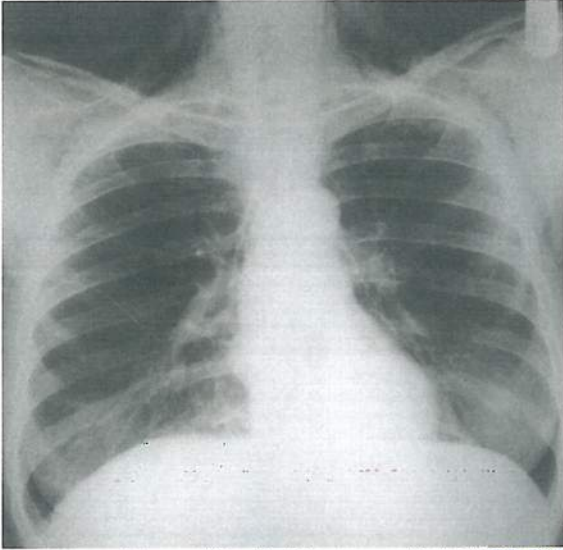
18.7 أسباب انحراف الرغامى

نحو جهة الألف الرئوية	
• انخماص الرئة أو القص العلوي	• استئصال الرئة
• تليف القص العلوي	
بعيداً عن جهة الألف الرئوية	
• الريح الصدرية الموترة	• انصباب الجنب الكتلي
كتل النصف العلوي	
• السلعة الفاطسة	• سرطان الرئة
• اللمفوما	

يشير نقص تمدد الصدر في جهة واحدة إلى مشكلة في هذه الجهة، مثل انصباب الجنب، الانخماص الرئوي أو الفصي، الريح الصدرية، والتليف أحادي الجانب. يعتبر نقص حركة جدار الصدر ثنائي الجانب شائعاً في حالات COPD الشديدة والتليف الرئوي المنتشر.

ابحث عن حركة البطن العجائية باتجاه الداخل حين يكون المريض بوضعية الاستلقاء. قد يشير ذلك إلى شلل الحجاب الحاجز، والأشيع من ذلك أن يشير إلى الحالات الشديدة من COPD. إن وجود كسر مزدوج في سلسلة من الأضلاع أو في عظم القص يسمح لجدار الصدر بين الكسور بالحركة بشكل حر أو سائب، ويؤدي سحب جدار الصدر نحو الداخل بشكل موضعي، حيث يتم امتصاصه للداخل مع كل شهيق وللخارج مع كل زفير، إلى حركة عجائية (الشكل 7.17 في الصفحة 443).

يؤدي النفاخ الغازي تحت الجلد (subcutaneous emphysema) إلى إحساس فرقي مميز فوق الأنسجة المحتوية على الهواء (الشكل 21.7)



الشكل 21.7 النفاخ الغازي تحت الجلد كما يشاهد في العنق وجدار الصدر على الصورة الشعاعية للصدر.

الجنب، الحذب الجنفي، أو الحالات الشديدة من الصدر القمعي. قد يكون من الصعب تحديد مكان صدمة القمة في حالات البدانة، انصباب التامور، سوء وظيفة البطن الأيسر، أو النفاخ المفرط للرئة في COPD. أفضل ما يتم الشعور بالرفعة الناجمة عن ضخامة البطن الأيمن، والتي تشاهد في فرط التوتر الرئوي الشديد، على الحافة اليسرى للقص (الشكل 34.6 - ج في الصفحة 134).

تبلغ المسافة الطبيعية بين الثلمة فوق القص والغضروف الدرقي 3-4 أصابع، ويشير أي نقص في هذه المسافة إلى فرط النفاخ الرئوي. يتم الشعور بالسحب الرغامي في فرط النفاخ الشديد، حيث تتحرك أصابع اليد الفاحصة باتجاه الأسفل مع كل شهيق عند وضعها على الرغامي الخاصة بالمريض.

تمدد الصدر

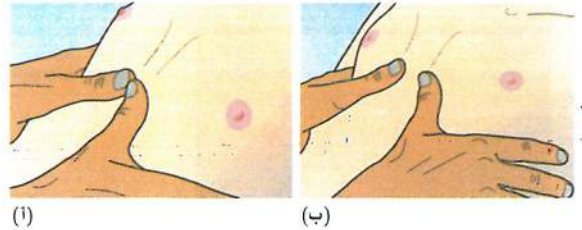
يجب أن يتمدد جانبا الصدر بشكل متكافئ خلال التنفس الطبيعي والشهيق الأعظمي.

تسلسل الفحص

قم بتقييم تمدد الفصين العلويين من خلال تأمل الترهوتين من الخلف خلال التنفس الطبيعي.

لتقييم تمدد الفصين السفليين ضع يديك بثبات على جدار الصدر ومد أصابعك حول جهتي صدر المريض (الشكل 20.7). يجب أن تلتقي أصابعك تقريباً على الخط الناصف وتتحرك مع التنفس.

اطلب من المريض أخذ نفس عميق. يجب أن يتحرك إبهاماك بشكل متناظر بفاصل 5 سم على الأقل.



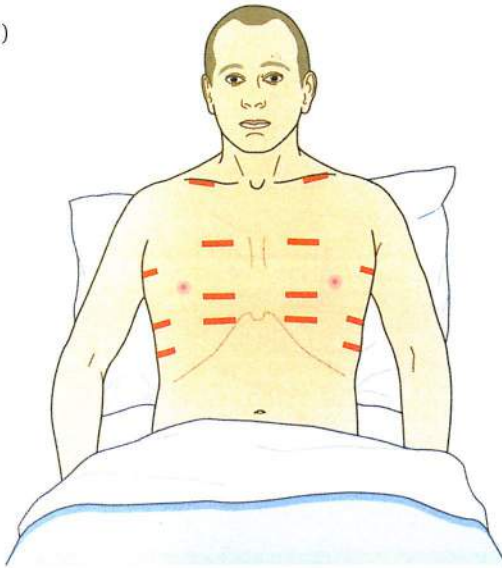
الشكل 20.7 تقييم تمدد الصدر من الأمام. (أ) الزفير. (ب) الشهيق.

OSCE 19.7 كيف تفحص مريضاً يشكو من الزلة التنفسية الحادة؟

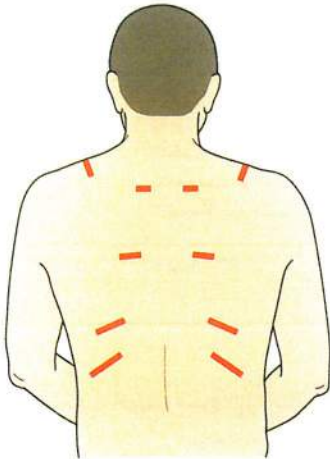
1. قم بتقييم شدة الزلة التنفسية وسجل عدد مرات التنفس في الدقيقة.
2. ابحث عن دلائل نقص الوزن أو فقر الدم.
3. افحص النبض لتحري تسرع القلب، اضطرابات النظم (الأمراض القلبية)، أو تباطؤ القلب (الأمراض القلبية أو نقص الأكسجة الشديد).
4. قم بقياس الضغط الشرياني - يشاهد انخفاض الضغط في إثنان الدم والريح الصدرية المتوترة.
5. افحص اللسان والشفيتين لتحري الزرقة المركزية (نقص الأكسجة الشديد).
6. قم بقياس الضغط الوريدي الوداجي - يرتفع في قصور القلب، الصمة الخثرية الرئوية الكبيرة، والريح الصدرية المتوترة.
7. قم بجس الرغامي وصدمة القمة لتحري انحراف المنصف - ينحرف بعيداً عن جهة الآفة في الريح الصدرية المتوترة أو انصباب الجنب الكبير ونحو جهة الآفة في الانخماص الفصي أو الرئوي الناجم عن سرطان الرئة.
8. قم بجس الصدر لتحري تمدد الصدر - يحدث نقص أحادي الجانب في انصباب الجنب، التكثف الرئوي (ذات الرئة)، الانخماص الفصي أو الرئوي، أو الريح الصدرية.
9. قم بقرع الصدر - يشير الرنين المفرط إلى الريح الصدرية، تشير الأصمية إلى التكثف (ذات الرئة) أو الانخماص الرئوي أو الفصي، تشير الأصمية المطلقة إلى انصباب الجنب.
10. قم بإصغاء الصدر - الخراخير الشهيقية الباكرة أحادية الجانب (الخمج القصبي أو ذات الرئة)، الخراخير القاعدية المتوسطة ثنائية الجانب (وذمة الرئة)، الخراخير الشهيقية الناعمة المتأخرة الشهيقية (التليف الرئوي)، التنفس القصبي (ذات الرئة)، وخفوت الأصوات التنفسية (الانخماص الفصي أو الرئوي أو انصباب الجنب).
11. افحص الطرفين السفليين لتحري الوذمة الانطباعية (ثنائية الجانب في القلب الرئوي أو قصور القلب، أحادية الجانب في الخثار الوريدي العميق).

مناطق الرئة المتكثفة، وجود الأصمية، حدد المستوى العلوي للأصمية الكبدية من خلال القرع باتجاه الأسفل على الجدار الأمامي للصدر الأيمن، حيث تتوافق الحافة العلوية للأصمية الكبدية لدى البالغين مع الورب الخامس على الخط منتصف

(i)



(ب)



الشكل 22.7 أماكن قرع الصدر. (أ) جدار الصدر الأمامي والوحيشي. (ب) جدار الصدر الخلفي.

وقد يكون هناك تورم منتشر في جدار الصدر، والعنق، والوجه، وتحدث هذه المشكلة أحياناً كاختلاط للربو الحاد الشديد، بعد الريح الصدرية العفوية أو الرضية، أو بعد تمزق المري، كما تشكل أحد اختلاطات تقجير الصدر. تحدث الريح المتصفية (mediastinal emphysema) إذا عبر الغاز إلى المنصف وتترافق مع صوت انقباضي ساحق مميز عند إصغاء القلب (علامة هامان). يشاهد الإيلام فوق الغضاريف الضلعية في التهاب العظم والمفصل (متلازمة تيتز). يمكن أن يشاهد الإيلام الموضع في الأضلاع فوق مناطق الاحتشاء الرئوي أو الكسور.

القرع

يسمح القرع بسماع نغمة وارتفاع الصوت في المنطقة المقروعة والإحساس بالاهتزازات بعد القرع، وهو يجري بالتسلسل فوق مناطق متناظرة على جهتي الصدر (الشكل 22.7).

تسلسل الفحص

- ضع راحة اليد على الصدر مع تباعد الأصابع بشكل خفيف (الشكل 23.7).
- اضغط بالإصبع الوسطى لليد اليسرى بثبات على المنطقة المراد قرعها بحيث تكون موازية للأضلاع.
- اقرع منتصف السلامة الوسطى للإصبع الوسطى اليسرى بواسطة ذروة الإصبع الوسطى اليميني من خلال حركة اهتزازية مرنة على مستوى الرسغ وليس المساعد.
- قم بإزالة الإصبع القارعة بسرعة بحيث لا تؤدي إلى إخماد الصوت.
- قم بقرع قمة الرئة من خلال وضع السطح الراحي للإصبع الوسطى اليسرى عبر الحافة الأمامية للعضلة شبه المنحرفة بحيث تمتد على الحفرة فوق الترقوة ويتم القرع باتجاه الأسفل.
- قم بقرع الترقوة مباشرة فوق الثلث الإنسي، ذلك أن القرع على الجهة الوحشية يبيدي أصمية نظراً لوجود عضلات الكتف.
- لقرع الجهة العلوية الخلفية من الصدر اطلب من المريض ثني ذراعيه على مقدم الصدر مما يؤدي إلى تحريك الكتفين باتجاه الوحشي.
- لا تقرر قرب الخط الناصف، ذلك لأنه يبيدي أصمية بسبب البنى الصلبة في العمود الفقري الصدري والعضلات جانب الفقرية، حدد المناطق غير الطبيعية من خلال القرع بدءاً من أماكن الرنين الرئوي باتجاه مناطق الأصمية.

يظهر قرع النسيج الرئوي الطبيعي وجود الرنين (resonance) (أو الوضاحة الرئوية) (الصندوق 21.7)، تؤدي الريح الصدرية إلى الرنين المفرط، يبيدي القرع فوق البنى الصلبة، مثل الكبد، القلب، أو

OSCE 20.7 كيف تفحص مريضاً يعاني من نفث الدم؟

1. قم بإجراء الفحص العام لتحري دلائل نقص الوزن، فقر الدم، عوز الحديد، والتكدم.
2. افحص اليدين لتحري بتقرط الأصابع (سرطان الرئة أو التوسع القصبي).
3. قم بجس العنق لتحري ضخامة العقد اللمفاوية، وبخاصة العقد الأخرسية (سرطان الرئة أو اللمفوما).
4. تأمل الصدر، مثلاً سوابق استئصال الرئة (سرطان الرئة أو التوسع القصبي).
5. قم بجس الرغامى وصدمة القمة لتحري انزياح المنصف (الانخفاض الرئوي أو الفصي بسبب سرطان الرئة).
6. اقرع الرئة لتحري الأصمية - تشاهد الأصمية المطلقة في انصباب الجنب (سرطان الرئة، الميزوتليوما، الانصباب الدرني).
7. قم بإصغاء الرئة لتحري الخراخر المستمرة خلال الشهيق والزفير (التوسع القصبي) أو نقص دخول الهواء (الانخفاض الرئوي أو الفصي بسبب سرطان الرئة) أو انصباب الجنب بسبب سرطان الرئة أو الميزوتليوما).

انصباب الجنب (الصدرق 22.7)، إلى أصمية شديدة (الأصمية المطلقة). ويمكن بسهولة الخلط بين الأصمية القاعدية الناجمة عن ارتفاع الحجاب الحاجز وبين السائل الجنب.

الترقوة. ويشكل الرنين تحت هذا المستوى مؤشراً للانتفاخ المفرط (COPD أو الربو الشديد). قد تتخفف منطقة الأصمية القلبية فوق مقدم الصدر الأيسر حين يكون هناك فرط انتفاخ رئوي. يؤدي القرع فوق السوائل، مثل

الإصغاء

تسلسل الفحص

تكون معظم الأصوات التي تصل إلى جدار الصدر ذات تواتر منخفض وأفضل ما تسمع بواسطة قمع السماع.

استخدم حجاب السماع لتحديد مكان سماع الأصوات مرتفعة النغمة، مثل الاحتكاكات الجنبية. يؤدي احتكاك الجلد والشعر تحت حجاب السماع الطبية خلال الشهيق العميق إلى ضوضاء غير طبيعية مشابهة للخراخر، وقد يكون من الصعب لدى الأشخاص النحيلين تحقيق التماس الكامل بين الحجاب وبين جدار الصدر.

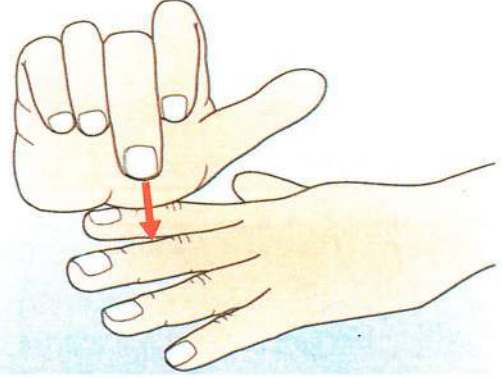
قم بالإصغاء حين يكون المريض مسترخياً واطلب منه التنفس بعمق عبر الفم المفتوح. تجنب أن تطلب من المريض التنفس العميق لفترات طويلة، لأن ذلك يمكن أن يؤدي إلى الدوخة بل وحتى التركزز. قم بإصغاء الجهتين بشكل متسلسل مع مقارنة الموجودات في عدة أماكن متناظرة للتأكد من عدم إغفال الشذوذات. قم بإصغاء ما يلي:

- الوجه الأمامي للصدر من فوق الترقوة للأسفل حتى الضلع السادس.
 - الوجه الوحشي للصدر من الإبط إلى الورك الثامن.
 - الوجه الخلفي للصدر حتى مستوى الضلع الحادي عشر.
- قم بتقييم نوعية الأصوات التنفسية وارتفاع الأصوات التنفسية.
- حدد أي فاصل بين الشهيق والزفير وهم بإصغاء الأصوات الإضافية.
- تجنب الإصغاء لمسافة 3 سم على جهتي الخط الناصف في الأمام أو الخلف، ذلك لأن هذه الأماكن قد تنقل الأصوات بشكل مباشر من الرغامى أو القصبة الرئسية.

الرنين الصوتي

تسلسل الفحص

اطلب من المريض أن يقول «أربعة وأربعين» عند الإصغاء لتقييم نوعية الرنين الصوتي وارتفاعه.



الشكل 23.7 طريقة إجراء القرع.

21.7 أصوات القرع	
الصوت	الدلالة
الرنين	الرئة الطبيعية
الرنين المفرط	الريح الصدرية
الأصمية	التكثف الرئوي الانخماص الرئوي التليف الرئوي الشديد
الأصمية المطلقة	انصباب الجنب تدمي الجنب

22.7 أسباب انصباب الجنب حسب التصنيف الكلاسيكي لتركيز البروتين في سائل الجنب

أسباب شائعة للغاية	أسباب أقل شيوعاً	أسباب نادرة
انصباب نتعي (بروتين سائل الجنب > 30 غ/ل)	قصور الدرق المتلازمة النفروزيية التضييق التاجي الصمة الرئوية/الاحتشاء الرئوي (نتعي في ثلثي الحالات)	التهاب التامور المعاصر (سوابق التدرن، أمراض النسج الضامة) متلازمة فرط التحريض المبيضي متلازمة ميغ - ورم مبيضي مع انصباب في الجهة اليمنى
انصباب نتحي (بروتين سائل الجنب < 30 غ/ل)	الصمة الرئوية/الاحتشاء الرئوي (نتعي في ثلث الحالات) التهاب المفاصل الرثياني أمراض المناعة الذاتية (الذئبة الحمامية الجهازية، التهاب الشرايين العديدة) الانصباب السليم في داء الأسبستوز التهاب البنكرياس بعد احتشاء العضلة القلبية/متلازمة فتح القلب	متلازمة الظفر الأصفر الأدوية: أميودارون، نيتروفورانتوين، فينتوفين، ميتوتركسات، كاريمازين، بنيسيلامين، بروموكريبتين، بيرغوليد

كانت القصبة الكبرى سالكة (الصندوق 24.7)، وبذلك فإن سماع هذه الأصوات ينفي نسبياً وجود سرطان الرئة الساد. يسمع التنفس القصبي والكلام الصدري الهمسي فوق مناطق التكثف الرئوي بسبب ذات الرئة، عند قمة انصباب الجنب، وفوق مناطق التليف الكثيف.

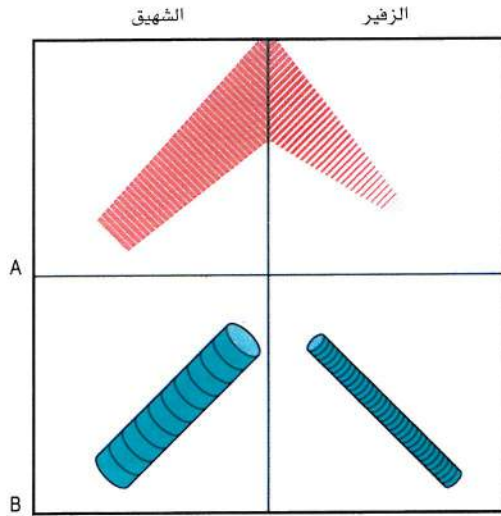
الثغاء

الثغاء (aegophony) هو صوت أنفي يسمع فوق الرئة المتكثفة أو على الحافة العلوية لانصباب الجنب. وهو ناجم عن تعزيز انتقال الضوضاء عالية التواتر عبر رئة غير طبيعية، مع عزل التواترات الأخفض.

الأصوات الإضافية

الخرار

تدعى الأصوات المتقطعة غير الموسيقية بالخرار (crackles). تنجم الخرار عن انخماص الطرق التنفسية المحيطة عند الزفير. يدخل الهواء سريعاً إلى هذه الطرق التنفسية البعيدة عند الشهيق، وتنفث الأسناخ والقصبات الصغيرة بشكل مفاجئ مما يؤدي إلى صوت الخرار.



الشكل 24.7 شكل ترسمي للأصوات التنفسية. (أ) الحويصلي. (ب) القصبي. لاحظ الفاصل بين الشهيق والزفير وتغير النغمة، بالإضافة إلى الطبيعة الأنبوبية النفخية للأصوات التنفسية القصبية.

24.7 أسباب الأصوات التنفسية القصبية

أسباب شائعة	
• تكثف الرئة (ذات الرئة)	
أسباب غير شائعة	
• التليف الرئوي الموضع	• انخماص الرئة (حيث تكون
• في قمة انصباب الجنب	القصبة الكبرى المرافقة سالكة)

- فوق الرئة الطبيعية تسمع مكونات الكلام منخفضة النغمة وتخفت المكونات عالية النغمة.
- فوق المناطق المتكثفة (ذات الرئة) تكون الأرقام مسموعة بشكل واضح.
- فوق مناطق الانصباب أو الانخماص الرئوي تكون الأصوات مكتومة.

لا يسمع همس فوق الرئة الطبيعية، ولكن في حالات التكثف الرئوي (ذات الرئة) ينتقل الصوت الهامس مما يؤدي إلى الكلام الصدري الهمسي (whispering pectoriloquy).

الأصوات التنفسية الطبيعية

يؤدي الجريان المضطرب في الطرق التنفسية الكبرى إلى سماع أصوات التنفس الطبيعية على جدار الصدر. وهي تمتلك طبيعة حويصلية (vesicular) (كالحفيف) عند إصغائها بواسطة السماع. تساهم الحنجرة بشكل بسيط في حالات التنفس الهادئ، ولكنها قد تضعف الضوضاء التنفسية في حالات الشهيق العميق.

يعكس نموذج الأصوات التنفسية شدتها التهوية الناحية. تخفت الأصوات عبر الرئة الطبيعية لأن البرانشيم الرئوي ينقل الأصوات بشكل ضعيف. حين يكون المريض منتصباً فإن الأصوات التنفسية تكون أعلى في قمة الرئة في بداية الشهيق وفي قاعدة الرئة في منتصف الشهيق. أما خلال الزفير فإن الأصوات التنفسية الطبيعية تتخامد بشكل سريع مع نقص الجريان الهوائي.

تتعلق شدة الأصوات التنفسية بتدفق الهواء والأنسجة التي تعبر الأصوات من خلالها. يشاهد نقص الأصوات الحويصلية في البدانة، انصباب الجنب، تسلم الجنب الشديد، الريح الصدرية، فرط التفاخ الناجم عن COPD، وفوق أماكن الانخماص الرئوي حيث تسد القصبة الكبرى (الصندوق 23.7). إذا بدت الأصوات التنفسية ضعيفة فعليك أن تطلب من المريض السعال. إذا كان ضعف الأصوات التنفسية ناجماً عن انسداد القصبات بسبب المفرزات فمن المحتمل أن تصبح مسموعة بشكل أفضل بعد السعال.

التنفس القصبي

التنفس القصبي (bronchial breathing) هو صوت تنفسي مرتفع النغمة مع نوعية جوفاء أو نفخية مشابه لما يسمع فوق الرغامى والحنجرة خلال التنفس الطبيعي. يتماثل طول وشدة الأصوات التنفسية في الشهيق والزفير، مع فترة توقف مميزة بين الطورين (الشكل 24.7). تسمع أصوات التنفس القصبية حينما حل نسيج ذو ناقلية متجانسة محل النسيج الرئوي الطبيعي وطالما

23.7 أسباب ضعف التنفس الحويصلي

نقص النقل الصوتي	
• البدانة/سماكة جدار الصدر	• الريح الصدرية
• انصباب أو تسلم الجنب	
نقص جريان الهواء	
• الحالات المعقدة (مثل COPD)	• الحالات الموضعية، مثل انخماص
	الرئة بسبب سرطان الرئة الساد

25.7 أسباب الخراخر

طور التنفس	السبب
بكرة	أمراض الطرق التنفسية الصغيرة كما في التهاب القصبيات
متوسطة	وذمة الرئة
متأخرة	ناعمة: التليف الرئوي متوسطة: وذمة الرئة خشنة: المفرزات القصبية في COPD، ذات الرئة، خراج الرئة، أجواف الرئة المحجبة
ثنائية الطور	التوسع القصبي (خشنة)

لاحظ توقيت حدوث الخراخر خلال الدورة التنفسية (الصندوق 25.7). تشير الخراخر الشهيقية البكرة إلى إصابة الطرق التنفسية حيث يمكن أن تحدث في التهاب القصبيات. وتحدث الخراخر في وذمة الرئة في منتصف الشهيق. وتعتبر الخراخر الناعمة في نهاية الشهيق، والتي تبدو مشابهة لاحتكاك الشعر ببعضه البعض بين الأصابع، مميزة للتليف الرئوي. يؤدي التوسع القصبي إلى الخراخر خلال كامل الشهيق والزفير.

قد تسمع الخراخر حين يفرق الهواء عبر المفرزات في القصبات الكبرى، القصبات المتوسعة في التوسع القصبي، أو في الأجواف الرئوية. وتبدو هذه الخراخر خشنة، تمتلك نوعية مقرقرة، وتتغير إذا طرحت المفرزات بفعل السعال.

الوزيز

يمتلك الوزيز (wheezes) نغمة موسيقية حيث ينجم عن الامتزاز المتواصل في جدران الطرق التنفسية المتقابلة. وهو يشير إلى تضيق الطرق التنفسية ويجب تحديد توقيته حسب الدورة التنفسية. ويميل الوزيز لأن يكون أعلى عند الزفير نظراً لأن الطرق التنفسية تتوسع خلال الشهيق وتتضيق في الزفير. تشير الخراخر الشهيقية إلى تضيق شديد في الطرق التنفسية. ينشأ الوزيز عالي النغمة من الطرق التنفسية الصغيرة مع صوت صفير. ينشأ الوزيز منخفض النغمة عن القصبات الكبرى. ومن المهم للغاية تمييز الوزيز عن صوت الصرير الخشن، والذي لا يسمع إلا عند الشهيق.

يعتبر الوزيز مميزاً للربو وCOPD، ولكنه يشكل موجهاً سيئاً لشدة الانسداد في الطرق التنفسية. قد يكون الوزيز غائباً في انسداد الطرق التنفسية الشديد نظراً لنقص جريان الهواء مما يؤدي إلى صدر صامت. قد يؤدي الانسداد القصبي الثابت، والذي أشيع ما يحدث بسبب سرطان الرئة، إلى وزيز موضع مع لحن موسيقي وحيد ولا يزول بالسعال.

الاحتكاكات الجنبية

الاحتكاكات الجنبية (pleural rib) هي أصوات صرير مماثلة للصوت الناجم عن ثني الجلد القاسي أو المشي على الثلج الندي، وهو ينجم عن حركة طبقتي الجنب الجدارية والحشوية فوق بعضهما البعض. وأفضل ما تسمع بواسطة حجاب السماع الطبية. وقد لا تسمع الاحتكاكات الجنبية إلا بالتنفس العميق في نهاية الشهيق وبداية الزفير. تترافق

26.7 كيف تفحص مريضاً يعاني من ألم صدري جنبي؟

1. قم بإجراء الفحص العام لتقييم شدة الألم ومكانه.
2. قم بتحري الحصى، التخليط الذهني، وزيادة سرعة التنفس - جميعها واردة في ذات الرئة.
3. ابحث عن البقع الجلدية الناجمة عن التهاب الأوعية (التهاب الأوعية الرئوية).
4. افحص الضغط الوريدي الوداجي - يرتفع في الصمة الرئوية الكتلية.
5. قم بجس جدار الصدر لتحري الإيلام - يشاهد في الرضوض، كسور الأضلاع، وأحياناً الصمة الرئوية.
6. قم بقرع الصدر - تترافق الأصمية مع التكثف الرئوي (ذات الرئة) أو انصباب الجنب (الصمة الرئوية).
7. قم بإصغاء الصدر - يشاهد التنفس القصبي فوق التكثف الرئوي (ذات الرئة)، ينقص دخول الهواء فوق انصباب الجنب (الصمة الرئوية البكرة)، تسمع الاحتكاكات الجنبية فوق التكثف (ذات الرئة) والصمة الرئوية مع الانصباب وأحياناً في كسور الأضلاع.
8. افحص الطرفين السفليين لتحري علامات الخثار الوريدي العميق (الصمة الرئوية).

27.7 كيف تفحص مريضاً يعاني من الحمى والزلة التنفسية؟

1. قم بتسجيل معدل التنفس - يكون < 30 مرة/دقيقة في ذات الرئة الشديدة.
2. قيم شدة الزلة التنفسية (استخدم حاصل MRC).
3. قم بتقييم الحالة الذهنية وابحث عن التخليط الذهني - علامة لذات الرئة الشديدة.
4. قم بقياس الضغط الشرياني - يشاهد انخفاض الضغط في إنتان الدم. يشكل انخفاض الضغط الدموي لأقل من 60 ملم زئبق مؤشراً لذات الرئة الشديدة.
5. افحص اللسان والشفيتين لتحري الزرقة المركزية (نقص الأكسجة الشديد).
6. قم بجس الصدر لتحري تمدد الصدر - يشاهد نقص التمدد أحادي الجانب في انصباب الجنب، تقيع الجنب، أو التكثف الرئوي (ذات الرئة).
7. قم بقرع الصدر - الأصمية (التكثف/ذات الرئة)، الأصمية المطلقة (انصباب الجنب، تقيع الجنب).
8. قم بإصغاء الصدر - خفوت الأصوات التنفسية (انصباب الجنب)، الخراخر الشهيقية أحادية الجانب (الخمج القصبي أو ذات الرئة)، التنفس القصبي مع الكلام الصدري همسي (التكثف/ذات الرئة).

الاحتكاكات التامورية عادة مع الألم الجنبية وقد تسمع فوق مناطق الجنب الملتهية في الاحتشاء الرئوي، ذات الرئة، أو التهاب الأوعية. إذا كانت طبقة الجنب قرب التامور مصابة فقد تسمع الاحتكاكات الجنبية التامورية أيضاً. تختفي الاحتكاكات الجنبية إذا أدى انصباب الجنب إلى فصل طبقتي الجنب.

قلقلة الريح الصدرية

يتزامن هذا الصوت الإيقاعي مع الانقباض القلبي، ويحدث حين يكون هناك هواء بين طبقتي الجنب المغطيتين للقلب.

الصرير في منتصف الزفير

هو صوت مميز في التهاب القصبيات الساد - أحد الاختلاطات النادرة لالتهاب المفاصل الرثياني - حيث تضيق الطرق التنفسية الصغيرة أو تسد بسبب الالتهاب والتليف المزمن.

دمج المعلومات

تسلسل الفحص

الجهاز التنفسي

- تأمل المظهر العام للمريض وسلوكه.
- حدد معدل ونموذج التنفس وأبحث عن استخدام العضلات التنفسية الملحق.
- ابحث عن بحة الصوت والصرير.
- ابحث عن الزرقة المركزية في اللسان والشفيتين.
- قم بقياس الضغط الدموي.
- افحص الجلد لتحري الطفح والعقيدات.
- افحص اليدين لتحري تقيط الأصابع، الزرقة المحيطية، والرجفان.
- افحص العنق لتحري ارتفاع الضغط الوريدي الوداجي وضخامة العقد اللمفاوية الرقبية.
- افحص الصدر من الأمام والخلف لتحري الشكل العام والندبات.
- قم بجس الرغامى وصدمة القمة لتحري انحراف المنصف.
- قم بقرع الصدر من الأمام والخلف لتحري الأصبية أو الطبلية المفرطة.
- قم بإصغاء الصدر من الأمام والخلف لتحري تبدل الأصوات التنفسية والأصوات الإضافية.
- هناك مجموعة معينة من العلامات السريرية التي تترافق بشكل نموذجي مع تبدلات مرضية معينة في الرئتين (الشكل 25.7).

في الصمة الرئوية ينسد جزء من الشجرة الوعائية الرئوية، وينجم ذلك عادة عن خثرة تأتي من مكان بعيد، مثل الخثار الوريدي العميق في أوردة الطرف السفلي أو الحوض (الشكل 26.7). وكثيراً ما لا يتم الانتباه إلى الصمة الرئوية. يبدي أقل من ثلث المرضى أعراضاً أو علامات الخثار الوريدي العميق، وأشيع الأعراض هي:

- الزلة التنفسية (73%).
- الألم الصدري الجنبى (66%)، والذي قد يتحرض بالجس فوق منطقة الإصابة.
- السعال (37%).
- أما أشيع العلامات هي:
- تسرع التنفس (70%)، الخراخر الرئوية (50%)، تسرع القلب (30%)، الحمى (6%)، والاحتكاكات الجنبية (5%).
- تشمل عوامل الخطورة الكبرى للصمة الرئوية:
- كسور الورك، الحوض، أو الطرف السفلي.
- تبديل مفصل الورك أو الركبة.
- التداخلات الجراحية العامة الكبرى.
- الرضوض الكبرى.
- أذية النخاع الشوكي.
- الخبايا.

الاستقصاءات

الصورة الشعاعية للصدر

تجرى الصورة الشعاعية المعيارية للصدر بالوضعية الخلفية الأمامية حيث يوضع الفيلم أمام صدر المريض ومصدر الأشعة وراء المريض بمتريين.

أما في الصورة الأمامية الخلفية فإن مصدر الأشعة السينية يوضع أمام المريض، ويميل ذلك لأن يضخم البنى الأمامية مثل القلب. أما الصورة الجانبية للصدر فهي تؤمن معلومات إضافية حول طبيعة ومكان الشذوذات الرئوية، الجنبية، أو المنصفية. عليك دائماً أن تقارن صورة الصدر غير الطبيعية مع الصور السابقة للمريض لرؤية فيما إذا كانت التبدلات مستمرة أو متحسنة.

وتحتاج إلى معرفة التشريح، الإراضية، والمظهر الطبيعي لتفسير الصورة الشعاعية للصدر (الشكل 27.7).

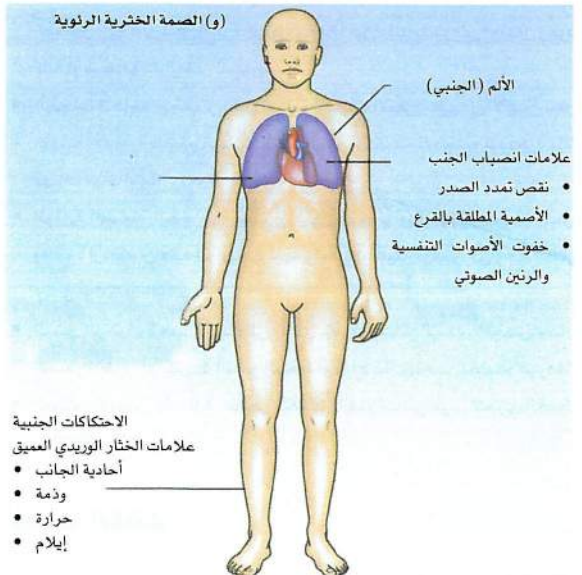
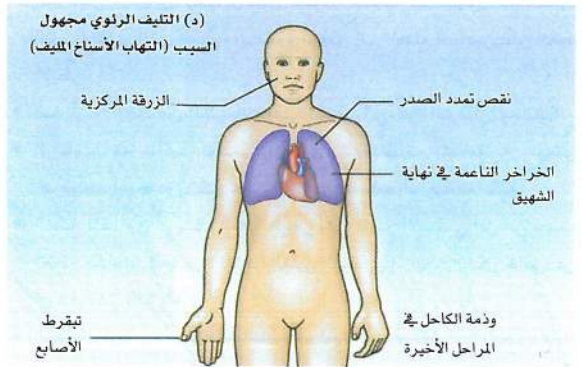
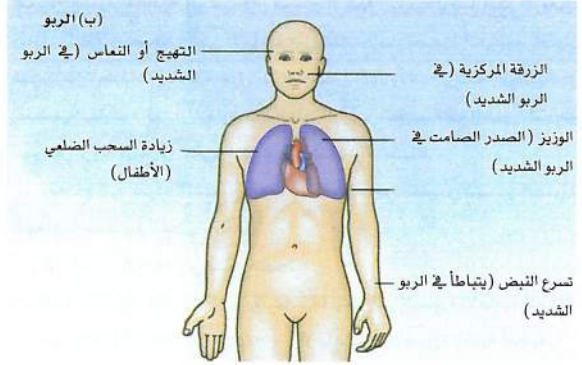
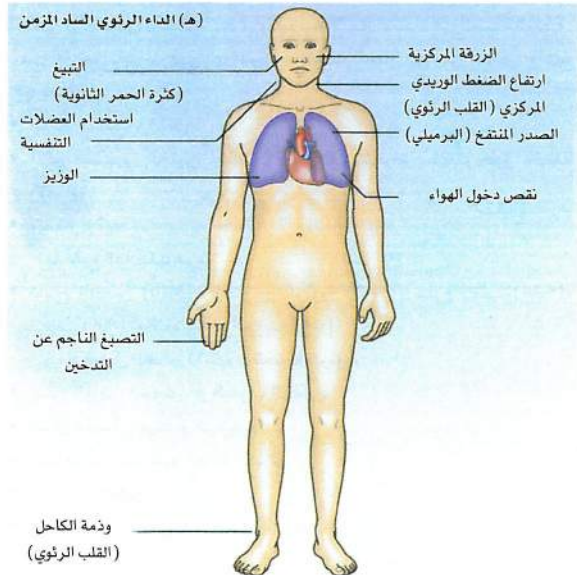
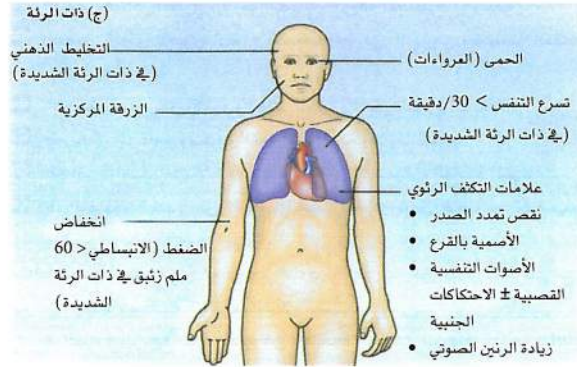
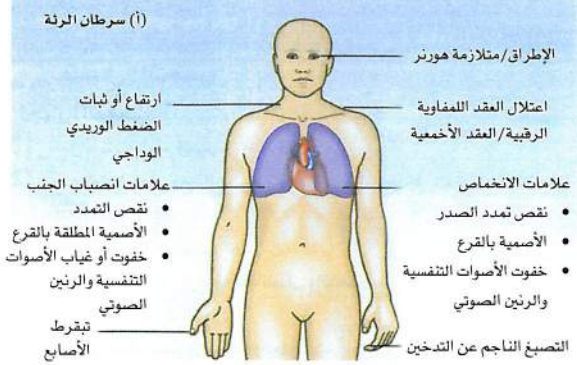
قم بتحري كل مما يلي بشكل منهجي:

- الاسم، التاريخ، وتوجيه الصورة. عادة ما يُشار إلى الصورة الأمامية الخلفية بعبارة AP (أي Anteroposterior)، والافاعتر أن الصورة خلفية أمامية.
- الساحتان الرئويتان: يجب أن تكون النفوذية متعادلة في الجهتين. قم بتحديد الثلم الجانبي الذي يسير من السرة اليمنى إلى الضلع السادس على الخط الإبطي.
- قمة الرئة: ابحث عن الكتل، التجوف، التكثف، الخ. فوق الترقوتين وخلفهما.
- الرغامى: قم بتأكيد وضعها المركزي في منتصف المسافة بين نهايتي الترقوتين. ابحث عن الكتل جانب الرغامى والسلعة الدرقية الغاطسة.
- القلب: تأكد من أن شكل القلب طبيعي وأن القطر الأعظمي أقل من نصف القطر الداخلي للصدر (المشعر القلبي الصدري). ابحث بشكل خاص عن أي كتل خلف القلب.
- السرة الرئوية: يجب أن تكون السرة الرئوية اليسرى أعلى من اليمنى. قارن بين شكل وكثافة السرتين الرئويتين، ويجب أن يظهر كلاهما مقعرتان باتجاه الوحشي. إذا كان شكل السرة الرئوية محدباً فإن ذلك يشير إلى احتمال وجود كتلة أو ضخامة في العقد اللمفاوية.
- الحجاب الحاجز: يجب أن يكون نصف الحجاب الأيمن أعلى من الأيسر. تعبر النهاية الأمامية للضلع السادس الأيمن عبر منتصف الحجاب الحاجز. وإلا فهناك فرط انتفاخ رئوي.
- الزاوية الضلعية الحجابية: يجب أن تكون هذه الزاوية حادة ومحددة بشكل واضح. إن فقدان هذه الزاوية في جهة واحدة أو جهتين يشير إلى وجود سائل جنبى أو تسمك الجنب.
- النسج الرخوة: لاحظ وجود ظلي الشدي في المريضات الإناث. افحص جدار الصدر لتحري أي كتل في النسج الرخوة أو نفاخ غازي تحت الجلد أو غيرها.
- العظام: افحص الأضلاع، عظمي الكتف، والفقرات عن قرب لتحري الكسور والانتقالات الورمية.

فحص القشع

تقوم الرئة الطبيعية بإنتاج حوالي 100 مل من القشع الرائق كل يوم، والذي ينقل إلى البلعوم الفموي ويتلع من قبل المريض. ويعتبر خروج القشع مع السعال أمراً غير طبيعي. يجب إرسال عينة من القشع لإجراء الفحص في أي مريض مقبول في المستشفى ويعاني من خروج القشع مع السعال.

أرسل القشع لإجراء الفحص الخلوي في المرضى الذين لديهم نفث دم غير مفسر أو سرطان رئة مشتبه. في أخماج الطرق التنفسية السفلية أو ذات الرئة



الشكل 25.7 العلامات السريرية للحالات التنفسية الشائعة.

28.7 الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض التنفسية

الاستقصاءات / ملاحظات

الاستقصاء

على سرير المريض

معدل الجريان الأعظمي	مراقبة الربو/ الربو الحاد
قياس الأكسجة	القصور التنفسي
	تقييم حاجة المريض للأوكسجين

الاختبارات الدموية

تعداد الدم العام	يرتفع في أخماج الطرق التنفسية السفلية
الهيماتوكريت	يرتفع في كثرة الحمر
تعداد الحمضات	يرتفع في:
	الربو الأرجي
	كثرة الحمضات الرئوية
	داء الرشاشيات القصبي الرئوي الأرجي
	متلازمة شرغ - شتراوس
البروتين الارتكاسي C (CRP)	يرتفع في ذات الرئة وتشنج الجنب
صوديوم المصل	ينخفض في:
	سرطان الرئة صغير الخلايا (الإفراز غير الملائم للهرمون المضاد للإدرار)
	داء الفيلقيات وأي ذات رئة شديدة
أزموولية الدم والبول	الإفراز غير الملائم للهرمون المضاد للإدرار
كالسيوم المصل	يرتفع في: التناقل العظمية، الساركويد، والسرطان شائع، خلايا في الرئة
اختبارات وظائف الكبد	الإصابة الكبدية الانتفاخية
الغلوبيولين المناعية	تنقص في التوسع القصبي
فعالية الخميرة القلبية للأنتيجوتيسين	ترتفع في الماركويد
مضاد التريومين ألفا-1	ينقص في: النفاخ الرئوي الوراثي الشامل للعنيتات
IgE الإجمالي والنوعي (اختبار امتصاص الإشعاع الموزج)	الحالات التأثبية (الربو)
العامل المضاد للأنسولين	التليف الرئوي مجهول السبب (التهاب الأسناخ الملتهب)
الأضداد الهيولية المضادة للمعدلات (ANCA)	
البروتيناز 3 (cANCA)	حبوبوم هافغر
البروتيناز 3 القوي (pANCA)	التهاب الأوعية المتعدد المجهري، متلازمة شرغ - شتراوس
مرسبات رئة المزارع والطور	التهاب الأسناخ الأرجي الخارجي
البروتينات المناعية (IgM)	أخماج اليكوبلازما
الدراسة المصلية (أضداد IgG)	الأخماج الفيروسية في الطرق التنفسية، مثل الإنفلونزا، الفيروس المخلوي التنفسي
	أخماج الجراثيم الصغيرة، مثل المتفطرات، الكلاميديا، الفيلقيات
D-dimer	الصمة الخثرية الرئوية
البروتينات المناعية الارتكاسية	مسح حالات التليف الكيسي
النمط الوراثي المنظم تثبيث التمنعة العابر للفشاء (CFTR)	التليف الكيسي
مقاييس تحرير الإنترفيرون غاما	الأخماج الكامنة بالمتفطرات الدرقية

الاختبارات البولية

المستفد المحفطي للمكونات الرئوية	تجربهم الدم بالمكونات الرئوية
المستفد البولي للفيلقيات	داء الفيلقيات

الاختبارات الجلدية

اختبار مانتو	التعرض للمتفطرات الدرقية
اختبارات الوخز الجلدي الأرجية	الحالات التأثبية (الربو)
اختبار العرق	التليف الكيسي في الأطفال

الوظيفة التنفسية

ضغط الغازات في الدم الشرياني	القصور التنفسي، التوازن الحمضي القلوي
قياس الحجم التنفسي	تشخيص ومراقبة COPD والربو
نقل غاز أول أوكسيد الكربون	ينقص في أمراض الرئة الخلالية، النفاخ الرئوي، COPD
منحنى حجم التدفق	تحري الانسداد خارج وداخل الصدر في الطرق التنفسية الكبرى
ضغط الدم الأعظمي	الأمراض التنفسية العصبية العضلية
السعة الحيوية الإجمالية بوضعيني الوقوف والاستلقاء	الأمراض التنفسية العصبية العضلية

28.7 الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض التنفسية - (تتمه)

الاستقصاءات / ملاحظات

الاستقصاء

اختبار الجهد

اختبار الركض لمدة 6 دقائق

اختبار المشي لمدة 6 دقائق

اختبار الوظيفة القلبية الرئوية

اختبار التحدي القضيبي

اختبار التخريش القضيبي

أوكسيد النتريك في هواء الزفير

دراسة النوم خلال الليل

الدراسة الشعاعية

التصوير الطبقي المحوري للمصدر

التصوير الطبقي المحوري عالي الدقة

ومضان التروية والتوهية (VQ scan)

تصوير الأوعية الرئوية بالطبقي المحوري

تصوير القلب بالأشعة فوق الصوتية

تصوير جدار الصدر بالأشعة فوق الصوتية

التصوير المقطعي بإصدار البوزيترون

الاختبارات الباضعة

رشافة العقد اللمفاوية

تنظير القصبات

خزعة الرئة عبر القصبات

يزل وخزعة الجنب

رشافة الرئة بالإبرة الدقيقة عبر الجلد

تنظير المنصف

تنظير الصدر

خزعة الرئة (الجراحة الصدرية المفتوحة أو التنظيرية)

تشخيص الربو في الأطفال وصغار البالغين

تقييم المعجز كما في حالات COPD

استهلاك الأوكسجين الأعلمي (VO_2)

يميز الرئة التنفسية الناجمة عن الأمراض الرئوية عن تلك الناجمة عن أمراض القلب

نفي الربو

الربو. وبخاصة الربو المهني

تحديد جرعة الستيرويدات الإنشافية في الربو

متلازمة انقطاع التنفس/ضعف التنفس أثناء النوم

الكتل الصدرية أو المتصدية

تصنيف سرطان الرئة

أمراض الجنب

أمراض الرئة الخلالية

التوسع القضيبي

الصمة الخثرية الرئوية

الصمة الخثرية الرئوية

قرط التورن الرئوي

توسع القلب الأيمن (القلب الرئوي)

تحديد مكان انصباب الجنب

تصنيف سرطان الرئة

اعتلال العقد اللمفاوية الرئوية

الاشتباه بسرطان الرئة

الاشتباه باستنشاق الأجسام الأجنبية

الحصول على عينات للدراسة الجراثيمية

الاشتباه بالساركوما الرئوي

الاشتباه بالخبايا المتعددة

انصباب الجنب غير المتخصص

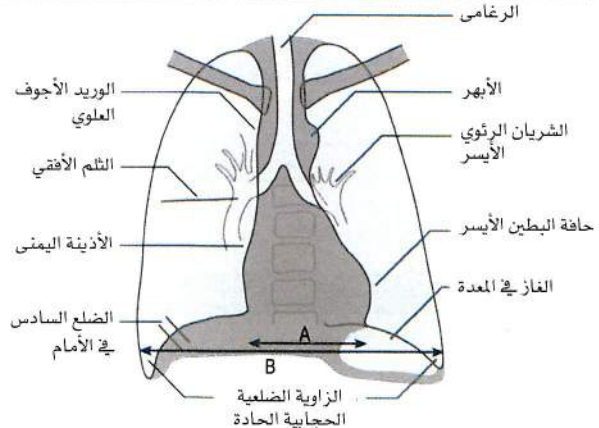
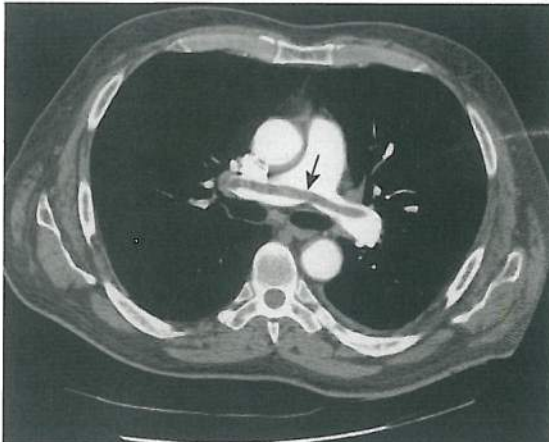
الأفات المحيطة/الاشتباه بسرطان الرئة

تصنيف سرطان الرئة

الكتل المتصدية

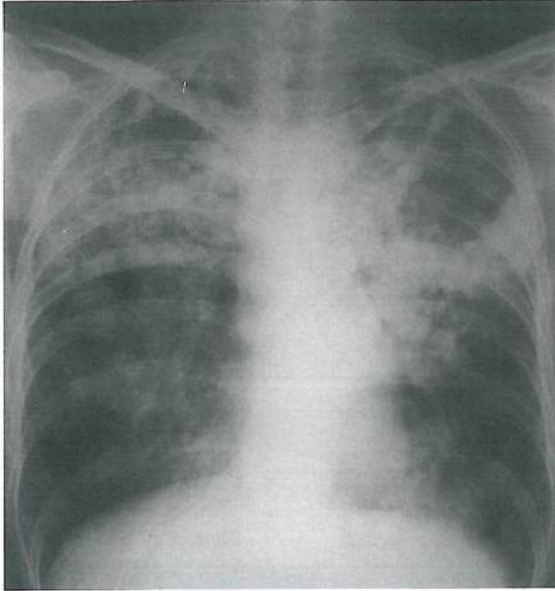
أمراض الجنب غير المشخصة

أمراض الرئة الخلالية

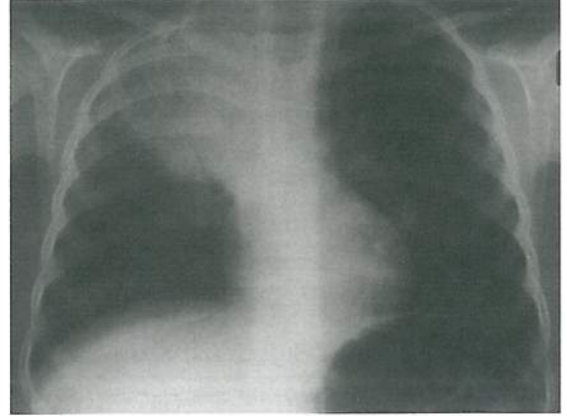


الشكل 26.7 تصوير الأوعية الرئوية بالطبقي المحوري يظهر خثرة كبيرة في الشريان الرئوي الرئيسي (السهم).

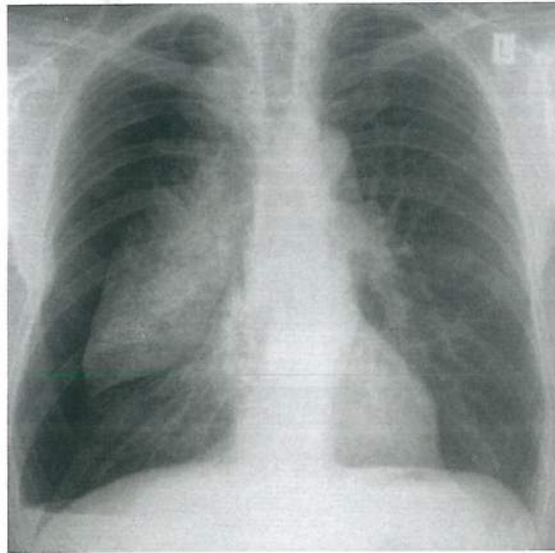
الشكل 27.7 شكل ترسمي لصورة الصدر الخلفية الأمامية الطبيعية. لاحظ محيط الفقرات كما يشاهد عبر ظل القلب، يجب أن يكون المشعر القلبي الصدري (A/B) أقل من 50%.



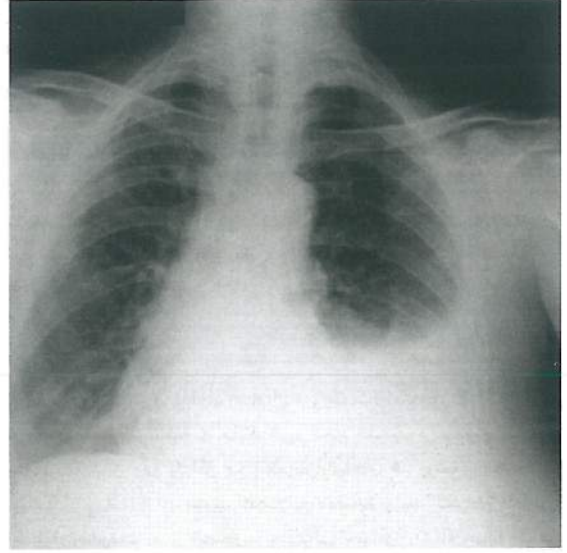
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 28.7 أمثلة على شذوذات صورة الصدر الشعاعية. (أ) التدرن الرئوي: تكثف وتجويف قمعي الرئتين. (ب) ذات الرئة في الفص العلوي الأيمن مع العلامات القصصية الهوائية. (ج) ريج صدرية يمتلئ. (د) انصباب جنب أيسر.

تسيل - نيلسن. تشير إيجابية العينات إلى ارتفاع قابلية الخمج ويجب عزل المريض ومعالجته سريعاً مع الإبلاغ عن الحالة.

قياس الأكسجة النبضي

مقياس الأكسجة النبضي (oximeter) هو جهاز يقيس إشباع الأوكسجين في الدم الشرياني (SpO_2) من خلال تحديد تباين امتصاص الضوء من قبل الخضاب

يتم إرسال الشعاع لإجراء الزرع الجرثومي. يساعد تلوين غرام للشعاع بتحديد العامل المرض المسبب بشكل سريع. فمن العوامل إيجابية الغرام تذكر المكورات الرئوية أو العنقودية. ومن العوامل سلبية الغرام هناك المستدميات النزلية. إذا كانت أعراض المريض وصورته الشعاعية تشير إلى التدرن الرئوي فيجب أخذ عدة عينات من الشعاع وإرسالها بشكل عاجل لإجراء تلوين الأورامين، وإذا كان الاختبار إيجابياً يجرى تلوين



الشكل 30.7 مقياس الأكسجة النبضي مع تطبيق المسبار على الإصبع.

المؤكسج ومنزوع الأكسجة. تعتمد مقاييس الأكسجة الحديثة على مسبار يتألف على منبع ضوئي وجهاز حساس يطبق على أذن المريض أو إصبعه (الشكل 30.7). تعتبر أجهزة قياس الأكسجة سهلة الاستخدام، قابلة للحمل، غير باضعة، ورخيصة الثمن. وهي تستخدم على نطاق واسع للمراقبة المستمرة لإشباع الأوكسجين ولضبط المعالجة بالأوكسجين. يجب المحافظة على SpO_2 في المرضى ذوي الأمراض المتقدمة الذين ليست لديهم خطورة لاحتباس CO_2 عند قيمة 94-98%. تؤدي الحركة، نقص التروية النسيجية، انخفاض الحرارة، واستخدام طلاء الأظافر إلى انخفاض كاذب في قراءة SpO_2 . أما التصبغات الجلدية وارتفاع مستويات البيليروبين أو الكربوكسي هيموغلوبين فهي قد تؤدي إلى زيادة كاذبة في قراءة الإشباع. ويعتبر قياس الأكسجة أقل دقة حين ينخفض الإشباع عن 75% وهو غير موثوق حين تكون التروية المحيطة سيئة.

تحليل غازات الدم الشرياني

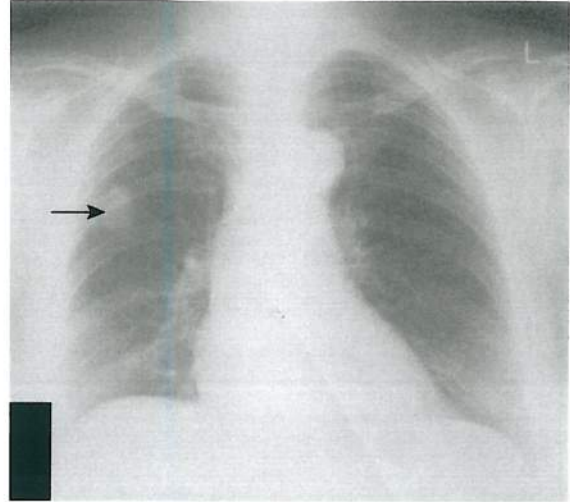
يتم تحليل غازات الدم الشرياني (PaO_2 و $PaCO_2$) والتوازن الحمضي القلوي من خلال أخذ عينة مهيئمة من الدم الشرياني تسحب من الشريان الكعبري، العضدي، أو الفخذي (الصندوق 29.7). يظهر الشكل 31.7 العلاقة بين اضطرابات التوازن الحمضي القلوي وبين كل من باهاء الدم الشرياني (H^+)، البيكربونات، و $PaCO_2$.

الحماض التنفسي

في الحمض التنفسي (respiratory acidosis) يحدث ارتفاع حاد في $PaCO_2$ ناجم عن نقص التهوية السنخية في حالات الربو الحاد الشديد، ذات الرئة الشديدة، وسورات COPD، وهو يترافق مع انخفاض الباهاء. قد يرتفع $PaCO_2$ لأكثر من 3-2 أيام في COPD، ضعف العضلات التنفسية بسبب الأمراض العصبية العضلية، وتشوهات جدار الصدر، ويؤدي إلى احتباس HCO_3^- وعودة الباهاء إلى الطبيعي. ويدعى هذا النمط من انخفاض PaO_2 ، ارتفاع $PaCO_2$ ، والباهاء الطبيعي بالحمض الاستقلابي المعاوض. وفي بعض مرضى COPD تقود مستويات PaO_2 المنخفضة الدافع التنفسي لدى المريض. تؤدي إزالة هذا المحرض من خلال إعطاء كمية كبيرة من المعالجة بالأوكسجين إلى نقص التهوية السنخية مع زيادة إضافية في $PaCO_2$ ، والذي يمكن أن يؤدي إلى التدهور والوفاة.

القلاء التنفسي

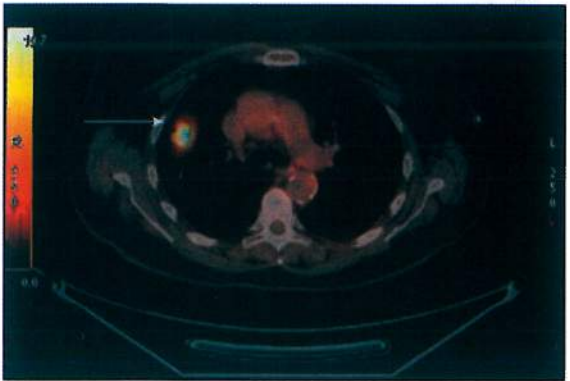
يشاهد القلاء التنفسي (respiratory alkalosis) في فرط التهوية، والذي يحدث في الأمراض التنفسية (الربو، الصمة الخثرية الرئوية، التهاب الجنب)، المرتفعات، والقلق الحاد. يؤدي فرط التهوية السنخية إلى نقص $PaCO_2$ مما يؤدي إلى زيادة



(أ)



(ب)



(ج)

الشكل 29.7 سرطان الرئة في الجهة اليمنى. (أ) الصورة الشعاعية للصدر. (ب) التصوير الطبقي المحوري للصدر. (ج) التصوير المقطعي المصدر للبوزيترون يظهر زيادة القبط في الورم.

29.7 الأسباب الشائعة لاضطرابات التوازن الحمضي القلوي

الاضطراب	pH	CO ₂	HCO ₃	السبب
الحمض التنفسي	↓	↑	↑	القصور التنفسي الحاد في حالات: الربو الحاد الشديد ذات الرئة الشديدة سوربات COPD التشوهات الصدرية الهيكلية مثل الحذب الجنفي الأفات العصبية العضلية مثل الحثل العضلي
القلاء التنفسي	↑	↓	↓	فرط التهوية بسبب القلق/الهلع الأسباب العصبية المركزية مثل السكتة، النزف تحت العنكبوتية الطور الباكر من التسمم بالسالياسيلات
الحمض الاستقلابي	↓	↓	↓	زيادة إنتاج الحموض العضوية: الحمض الكيتوني السكري التسمم: الكحول، الميتانول، إيثيلين غليكول، الحديد، سالياسيلات القصور الكلوي الحاد الحمض اللبني مثل الصدمة، بعد توقف القلب ضيق البيربونات: الحمض الأنوبي الكلوي الإسهال الشديد داء أديسون
القلاء الاستقلابي	↑	↑	↑	ضيق الحمض: الإقياء الشديد المص الأنفي المعدي ضيق البوتاسيوم: المعالجة الزائدة بالمدرات فرط ألدسترون الدم متلازمة كوشينغ تناول العرقسوس التناول الزائد للقلويات: متلازمة القلاء الحليبي

الباهاء. إذا استمر فرط التهوية، كما في المرتفعات العالية، فإن زيادة الإطراح الكلوي لـ HCO_3^- تؤدي إلى عودة الباهاء إلى الطبيعي، أي القلاء التنفسي المعاكس.

الحمض الاستقلابي

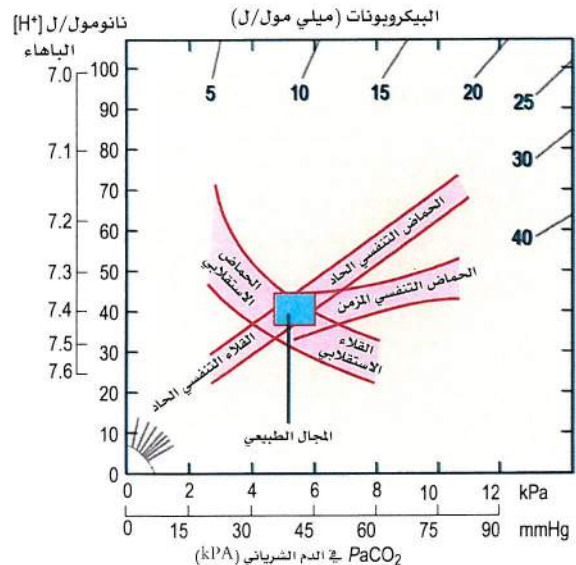
إن المشكلة الرئيسية في الحمض الاستقلابي (metabolic acidosis) هي خسارة HCO_3^- ونقص الباهاء. ويمكن لذلك أن يحدث في القصور الكلوي الحاد، الحمض الكيتوني السكري، والحمض اللبني. يؤدي نقص الباهاء إلى تحريض المستقبلات الكيميائية الشريانية مما يؤدي إلى فرط التهوية السخية مع نقص PaCO_2 .

القلاء الاستقلابي

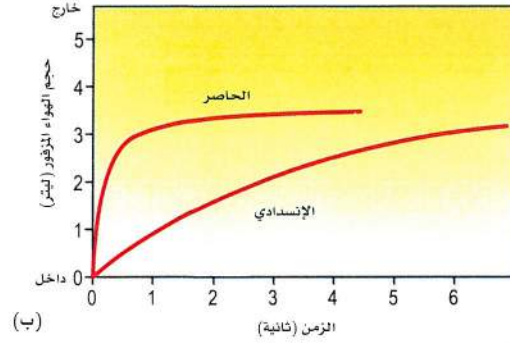
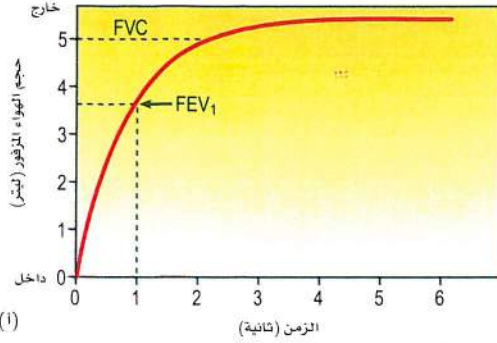
إن المشكلة الرئيسية في القلاء الاستقلابي (metabolic alkalosis) هي احتباس HCO_3^- ، والذي ينجم عادة عن نضوب شوارد البوتاسيوم في الأنابيب الكلوية أو فقدان شوارد الهيدروجين مما يؤدي إلى زيادة الباهاء. تؤدي زيادة الباهاء إلى تحريض نقص التهوية السخية من خلال المستقبلات الكيميائية الشريانية مما يؤدي إلى زيادة PaCO_2 .

قياس الحجوم التنفسية

تقاس حجوم الرئة الديناميكية من خلال أخذ شهيق يشمل سرعة رئوية إجمالية ثم إعطاء الزفير القسري في مقياس الحجوم التنفسية حتى بلوغ الحجم المتبقي. يعبر الحجم



الشكل 31.7 مخطط التوازن الحمضي القلوي. مخطط حساب التوازن الحمضي القلوي لتفسير غازات الدم الشرياني. تمثل الأحزمة حدود الثقة 95% للاضطراب الحمضي القلوي.



الشكل 32.7 منحنى الحجم - الزمن الذي يتم الحصول عليه بواسطة مقياس الحجم التنفسي. (أ) يأخذ المريض شهيقاً عميقاً ثم يزفر الهواء بشكل عنيف وكامل. يتباطأ الجريان الأعظمي في نهاية المنحنى. (ب) النموذج الانسدادي والحاصر. في الحالات الانسدادية تكون النسبة FEV_1/FVC منخفضة. أما في الحالات الحاصرة فهي تكون طبيعية أو مرتفعة.

الرتوي، أو التهاب الأسناخ الأرجي الخارجي. يشاهد نقص في FVC مع المحافظة على نسبة FEV_1/FVC ، مما يشير إلى آفة حاصرة (الشكل 32.7).

الجريان الزفيري الأعظمي

يقاس الجريان الزفيري الأعظمي (PEF أو peak expiratory flow) من خلال استنشاق الهواء لملء السعة الرئوية الإجمالية ثم الزفير في مقياس الجريان الأعظمي بقوة. يعتبر قياس PEF أساسياً في تقييم الربو الحاد. في مراقبة الاستجابة للمعالجة، وفي تشخيص الربو المهني، حيث ينخفض PEF في هذه الحالة الأخيرة خلال أسبوع العمل ليعود للتحسن في نهاية الأسبوع أو في الأعياد. ويعتبر انخفاض PEF بأكثر من 60 ل/دقيقة ($<20\%$ من PEF الأعظمي) في الصباح الباكر مؤشراً قوياً لوجود الربو. أما الانخفاض بعد الجهد بأكثر من 60 ل/دقيقة ($<15\%$ من الخط القاعدي) فهو مشخص للربو.

الذي يزفره المريض خلال الثانية الأولى عن الحجم الزفيري القسري في الثانية الأولى (forced expiratory volume أو FEV_1)، أما الحجم الإجمالي الذي يزفره المريض فهو يدعى بالسعة الحيوية القسرية (forced vital capacity أو FVC). تتأثر القيم الطبيعية المتوقعة لكل من FVC و FEV_1 بالعمر، الجنس، الطول، والعرق. تكون نسبة FEV_1 إلى FVC لدى الشباب السليمين في منتصف العمر $>75\%$ عادة. أما لدى المسنين فإن النسبة تبلغ عادة $70-75\%$. يشير نقص النسبة FEV_1/FVC إلى انسداد الطرق التنفسية. وتتمثل شدة الانسداد بالقيمة المطلقة لـ FEV_1 ، والتي يتم التعبير عنها كنسبة مئوية من القيمة المتوقعة. ويشير انسداد الطرق التنفسية الذي يتحسن باستنشاق مشابهاة β_2 أو بتجربة الستيروئيدات الفموية لمدة 5 أيام أو أكثر (الزيادة المطلقة في FEV_1 لأكثر من 200 مل فوق الخط القاعدي بأكثر من 15%) إلى تشخيص الربو أكثر منه إلى COPD. في أمراض الرئة الخلالية، مثل التليف الرتوي مجهول السبب، الساركويد

30.7 نقاط أساسية : الجهاز التنفسي

- يعتبر الاستيقاظ الليلي مع السعال والوزيز مميّزاً للربو غير المسيطر عليه بشكل جيد.
- عليك دائماً أن تأخذ بعين الاعتبار الأسباب المهنية في الربو الذي يبدأ لدى البالغين.
- يؤخذ انقطاع التنفس أثناء النوم بعين الاعتبار لدى المرضى الذين يشخرون ويعانون من النعاس النهاري. اسأل بشكل خاص عن القيادة والمخاطر المهنية.
- ينجم السعال المزمن مع صورة صدر طبيعية عادة عن التدخين، التهاب الجيوب، GORD، الربو، أو مثبطات الخميرة القابلة للأجيوتسين.
- إن المرضى الذين يعانون من COPD شديد قد يخسرون الوزن.
- يعتبر معدل التنفس، الضغط الدموي، والحالة الذهنية مؤشرات هامة لشدة ذات الرئة.
- عليك دائماً أن تستقصي نكت الدم في المدخن من خلال صورة الصدر، وبتظير القصبات عند اللزوم.
- يشير السعال البقري أو انسداد الوريد الأجوف العلوي في مريض يعاني من سرطان الرئة إلى أن الورم غير قابل للجراحة.
- يعتبر التنفس القصبي غير محتمل في سرطان الرئة.
- عليك أن تميز الصرير عن الوزيز وأن تستقصي السبب دوماً.
- تحدث الصمة الخثرية الوريدية عادة في غياب العلامات السريرية للثثار الوريدي العميق.
- يحدث الإيلام الموضع في جدار الصدر في التهاب العظم والغضروف، كسور الأضلاع، والاحتشاء الرتوي.
- عليك دائماً أن تجري خزعة الجنب مع البزل الأولي في كل حالات انصباب الجنب غير المشخصة.
- إذا اشتبهت بإصابة المريض بالترن الرتوي فعليك أن تحضر لإجراء فحص القشع العاجل من خلال اختبار الأورامين وتلوين تسيل-نيلسن. إذا كانت الاختبارات الإيجابية فيجب عزل المريض ومعالجته مع الإبلاغ عن المرض.



8 الجهاز الهضمي

الفحص الهضمي 184

التشريح 185

البطن 185

الأعراض والتعاريف 186

القمه ونقص الوزن 186

ألم الفم 187

عسرة البلع 187

حرقة الفؤاد وأعراض القلس 189

عسرة الهضم 189

الغثيان والإقياء 189

الإقياء الدموي والبراز الزهتي 190

الألم البطني 190

الغازات والنفخة 192

انتفاخ البطن 193

تبدل عادات التغوط 194

النزف المستقيمي 195

البرقان 195

القصة السريرية 196

الفحص السريري 197

الفحص العام 197

فحص البطن 199

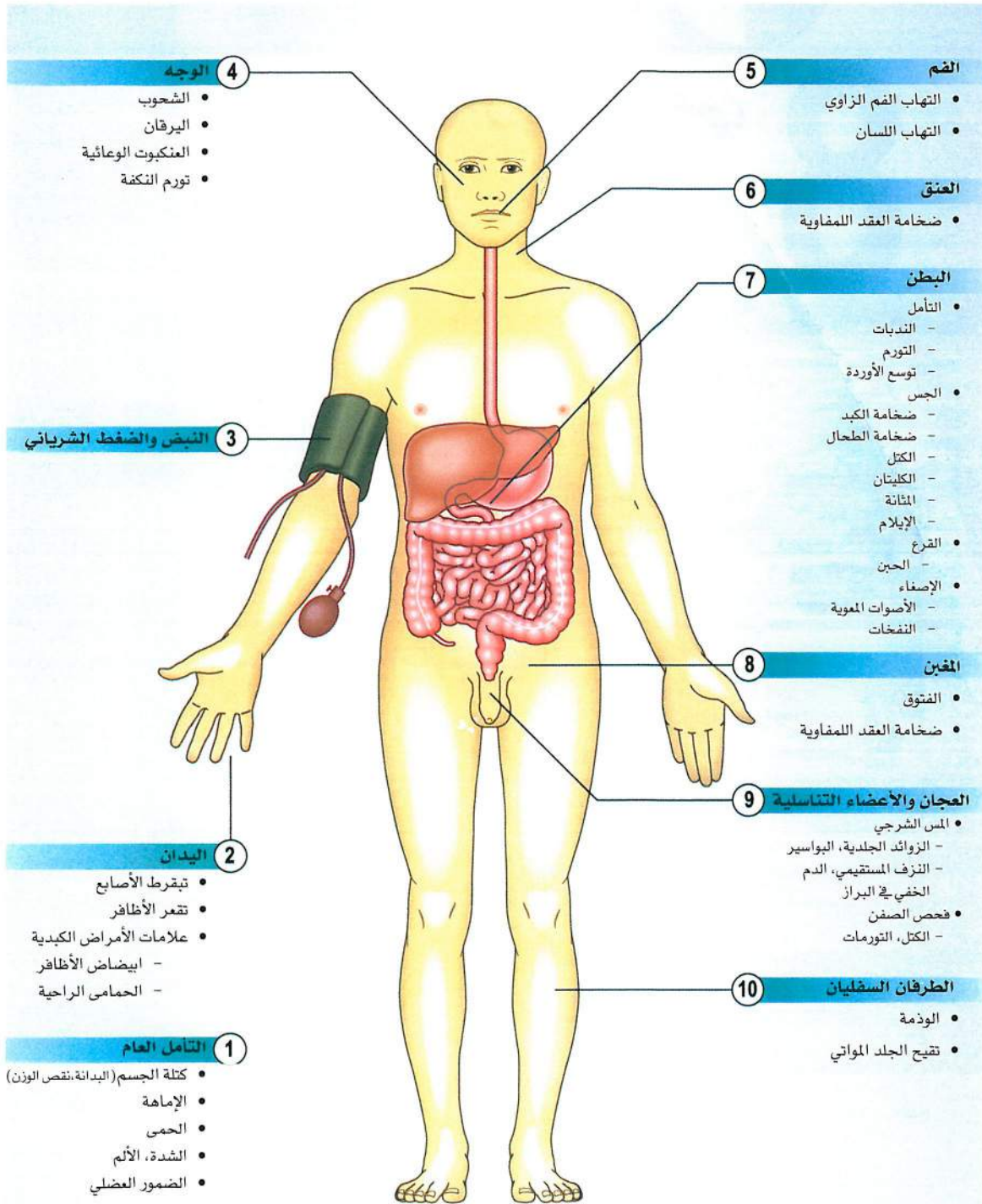
المس الشرجي 207

البطن الحاد 209

القصة السريرية 209

الفحص السريري 212

الاستقصاءات 212

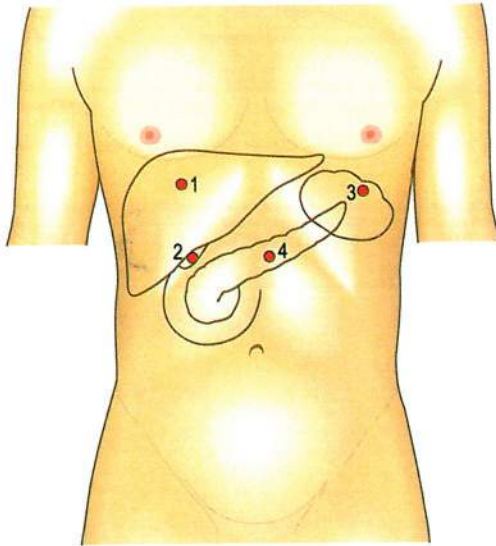


1.8 التشريح السطحي للجهاز الهضمي

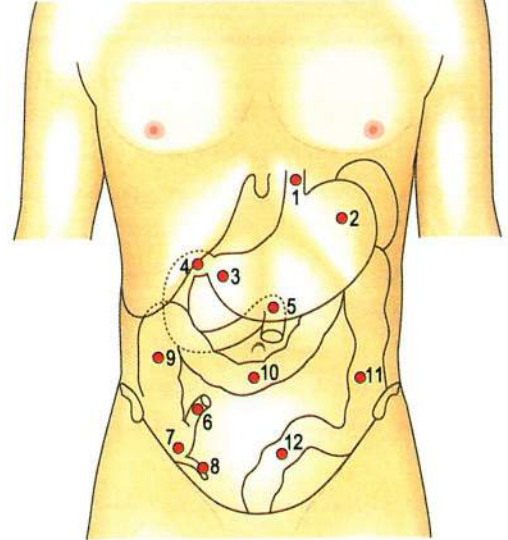
البنية	التوضع
الكبد	الحافة العلوية: الورب الخامس الأيمن بالشهيق العميق الحافة السفلية: عند الحافة الضلعية على الخط منتصف الترقوة بالشهيق العميق
الطحال	تحت الأضلاع اليسرى 9-11 خلف الخط منتصف الإبط
المرارة	عند تقاطع المستوي العمودي الوحشي الأيمن والحافة الضلعية أي عند ذروة الغضروف الضلعي التاسع
البنكرياس	يتوضع عنق البنكرياس بمستوى الفقرة L1 ويتوضع رأس البنكرياس نحو الأسفل والأيمن وذيل البنكرياس نحو الأعلى والأيسر
الكليتان	يتوضع القطب العلوي عميقاً من الضلع الثاني عشر في الخلف على بعد 7 سم من الخط الناصف، وتكون الكلية اليمنى أخفض من اليسرى بـ 2-3 سم

البطن

يمكن تقسيم البطن إلى تسع مناطق من خلال تقاطع مستويات تخيلية: اثنان منها أفقيان واثنان عموديان (الشكل 5.8).



(أ)
1 الكبد
2 المرارة
3 الطحال
4 البنكرياس



(ب)
1 المري
2 المعدة
3 غار البواب
4 العفج
5 الوصل العفجي الصائمي
6 الدقاق النهائي
7 الأعور
8 الزائدة (بالتوضع الحوضي)
9 الكولون الصاعد
10 الكولون المعترض
11 الكولون النازل
12 الكولون السيني

الشكل 1.8 التشريح السطحي للبطن. (أ) التشريح السطحي للأعضاء البطنية غير الهضمية. (ب) التشريح السطحي للجهاز الهضمي.

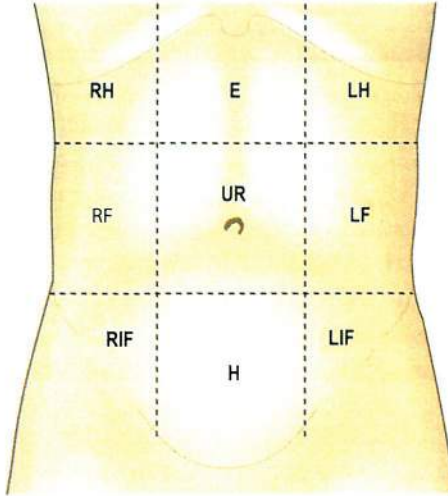
التشريح

يمتد الجهاز الهضمي من الفم إلى الشرج حيث يشمل المري، المعدة، العفج، الأمعاء الدقيقة والغليظة، والمستقيم (الأشكال 1.8-4.8).

بعد البلع تقوم الحركات الحوية بدفع لقمة الطعام عبر المري إلى المعدة. يبقى الطعام ضمن المعدة حيث يتعرض للحمض المعدي الذي يبدأ عملية الهضم. بعد ذلك يمر الطعام المهضوم بشكل جزئي إلى العفج والأمعاء الدقيقة. تكون الفعالية العضلية في الأمعاء الدقيقة ضعيفة للغاية في حالات الصيام، ولكن كل 2-1 ساعة تحدث موجة من الفعالية الحوية (المعقد الحركي المهاجر). يتم إفراز السائل المحتوي على الأميلاز، الليباز، الكوليپاز، والأنزيمات الحالة للبروتينات في لمة الأمعاء الدقيقة من قبل البنكرياس. يقوم الكبد بإفراز 1-2 ليترًا من الصفراء يوميًا، والتي تحتوي على الحموض الصفراوية والدهم الفوسفورية، إلى لمة الأمعاء الدقيقة. تساعد هذه الأنزيمات والأملاح الصفراوية على تفكيك السكاكر المعقدة، الدهم، والبروتينات، والتي تمتص بعدها عبر مخاطية الأمعاء الدقيقة.

تمتص الأمعاء الغليظة (الكولون) الماء والشوارد، ويحدث فيها نوعان من التقلصات:

- التقلصات القطعية (segmentation): وهي تقلصات حلقية تؤدي إلى تشكل البراز.
- التقلصات الدافعة (propulsion): وهي تقلصات حوية تدفع الكتلة البرازية باتجاه المستقيم.



الشكل 5.8 مناطق البطن. RH: المراق الأيمن، RF: الخاصرة اليمنى أو الناحية القطنية اليمنى، RIF: الحفرة الحرقفية اليمنى، E: الشرسوف، UR: منطقة السرة، H: المنطقة الختلية أو فوق العانة، LH: المراق الأيسر، LF: الخاصرة اليسرى أو الناحية القطنية اليسرى، LIF: الحفرة الحرقفية اليسرى.

المظهر الطبيعي

يكون البطن في الحالات الطبيعية مسطحاً أو زورقياً بشكل خفيف ومتناظر. يكون التنفس عند الراحة حجابياً بشكل رئيسي، حيث يتحرك جدار البطن نحو الخارج والداخل مع حركة الكبد، الطحال، والكليتين باتجاه الأسفل خلال الشهيق. تكون السرة عادة منقلبة للداخل.

يمكن تحديد الكبد الطبيعية كمنطقة من الأصمية بالقرع فوق الناحية الأمامية اليمنى للصدر بين الضلع الخامس والحافة الضلعية، يمكن تحديد الطحال الطبيعي كمنطقة من الأصمية بالقرع خلف الخط منتصف الإبط الأيسر بين الأضلاع التاسع حتى الحادي عشر.

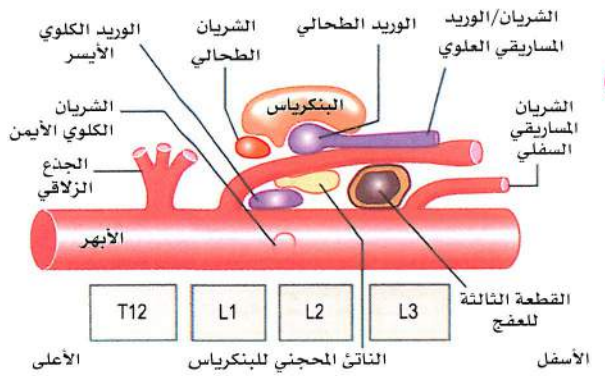
تشمل الموجودات الطبيعية عند جس البطن ما يلي (الشكل 1.8):

- قد تكون حافة الكبد مجسوسة تحت الحافة الضلعية اليمنى.
- قد يكون الأبهَر مجسوساً كانتهاج نابض فوق السرة.
- قد يكون القطب السفلي للكلى اليمنى مجسوساً في الخاصرة اليمنى.
- قد تكون الكتل البرازية في الكولون السيني مجسوسة في الحفرة الحرقفية اليسرى.
- قد تكون المثانة الممتلئة المتبارزة خارج الحوض مجسوسة في الناحية فوق العانة.

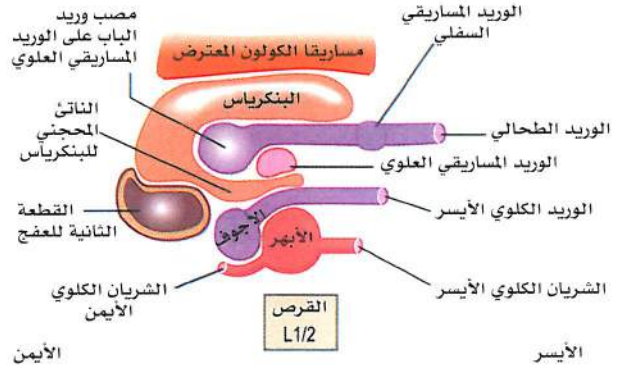
الأعراض والتعريف

القمة ونقص الوزن

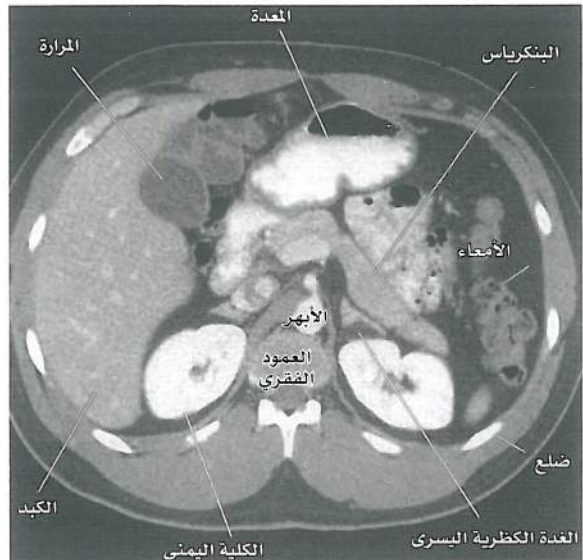
يعرف القمه (anorexia) بأنه فقدان الشهية أو فقدان الرغبة في تناول الطعام. بالإضافة إلى سؤال المريض حول الشهية فيجب أن نسأله: «هل لا تزال تستمتع بالطعام أو الوجبات؟».



الشكل 2.8 مقطع طولي في البطن على مستوى الخط الناصف كما يشاهد من الجهة اليمنى.



الشكل 3.8 مقطع عرضي في البطن على مستوى الفقرة القطنية الأولى كما يشاهد عند النظر من الأسفل.



الشكل 4.8 التصوير الطبقي المحوري الطبيعي للبطن بمستوى الفقرة القطنية الأولى.

حالات فرط نشاط الدرق، الحمى، أو زيادة الفعالية في نمط الحياة. يؤدي نقص الحريات الإجمالي بمقدار 1000 كيلوجريفة لكل يوم إلى نقص الوزن بحوالي 1 كغ في الأسبوع (يعادل 7000 كيلوجريفة حوالي 1 كغ من الدسم). ويحدث نقص الوزن بدرجة أكبر من ذلك خلال المراحل الأولى لتحديد الطاقة بسبب ضياع الماء والملح ونضوب مستودعات الغليكوجين في الكبد، وليس بسبب خسارة الشحوم. يشير نقص الوزن السريع خلال أيام إلى فقدان سوائل الجسم، كما في حالات الإقياء، الإسهال، أو المعالجة بالمدرات (1 لتر من الماء = 1 كيلوغرام).

نادراً ما يترافق نقص الوزن المعزول مع مرض عضوي هام، ونادراً ما يكون فقدان > 3 كغ خلال الأشهر الستة الماضية هاماً. يمكن تأكيد نقص الوزن بشكل شخصي من خلال عدم ملاءمة الثياب ومن خلال مراجعة الوزن المسجل في الزيارات السابقة. إن نقص الوزن قد لا يشير بالضرورة إلى مرض هضمي ولكنه شائع في الكثير من أمراض الطرق الهضمية العلوية، مثل الخيائات والأمراض الكبدية. يشير نقص الوزن مع انقطاع الطمث لدى الفتيات اليافعات إلى القمه العصبي. ولكن انقطاع الطمث ليس نوعياً للقمه العصبي ويعتبر عدم انتظام الطمث شائعاً لدى النساء عند نقص الوزن بأي سبب.

آلم الفم

هناك الكثير من الأسباب لآلم الشفتين، اللسان، أو مخاطية الفم. وتشمل هذه الأسباب عوز الحديد، الفولات، أو فيتامين B_{12} . الأمراض الجلدية مثل الحزاز البسيط، المعالجة الكيميائية، القرحة القلاعية، والتهاب الفم الخمجي (الصندوق 4.8 والشكل 6.8)، يترافق الداء المعوي الالتهابي واعتلال الأمعاء بالغلوتين مع قرحة قموية. تترافق القرحة القموية القلاعية (aphthous ulcers) مع قصة قرحة قموية صغيرة مؤلمة ناكسة تبدأ عند البلوغ وتتفاقم خلال الدورة الطمثية مع وجود قصة عائلية لقرحة قموية.

عسرة البلع

عسرة البلع (dysphagia) (الصندوق 5.8 و 6.8) هي صعوبة البلع، وهي يجب أن تستقصى دوماً. عليك أن تسأل المريض: «هل يعلق الطعام (أو الشراب) عند البلع؟». عليك أن لا تخلط عسرة البلع مع الشبع الميكر، وهو عدم القدرة على إتمام الوجبة بشكل كامل بسبب الشعور الباكر بالامتلاء، أو مع اللقمة (globus)، وهي الشعور بوجود كتلة في البلعوم. لا تتعارض اللقمة مع البلع وهي لا تتعلق بالطعام.

يعرف آلم البلع (odynophagia) بأنه حدوث الآلم عند البلع، وعادة ما يتحرض بشرب السوائل الساخنة. ويمكن أن يشاهد آلم البلع مع أو بدون عسرة البلع، وقد يشير إلى التقرح المريئي الفعال بسبب التهاب المري القرحي أو التهاب المري بالمبيضات. وهو يشير إلى سلامة الإحساس في المخاطية، مما يجعل سرطان المري غير محتمل.

تتجم عسرة البلع العصبية عن الشلل البصلي أو البصلي الكاذب، وهي تكون في الحالات النموذجية أسوأ للسوائل منها للجوامد، وقد تترافق مع الغصص،

2.8 الأعراض الهضمية الشائعة

العرض	التعريف
الأعراض العامة	
القمة	نقص الشهية
نقص الوزن	نقص > 3 كغ خلال 6 أشهر
الآلم	على الخط الناصف أو جانبي: الصدر، البطن، أو الحوض
تطيل البطن	موضع أو مغمم
الأعراض الهضمية العلوية	
جفاف الفم	الشعور بالجفاف في الفم
البخر	رائحة النفس الكريهة بسبب الأحماس اللثوية، السنية، أو البلعومية
آلام الشفتين، اللسان، أو الفم	الآلم عند زاوية الفم ومخاطية الفم
خلل التذوق	تبدل الإحساس بالتذوق
التذوق الكريه	الإحساس بطعم كريه، مثل الطعام العفن
اللحمة	الإحساس بوجود كتلة في البلعوم
آلم البلع	الآلم عند البلع
حرقة الفؤاد	الشعور بانزعاج حارق خلف القص يمتد باتجاه الأعلى
الذغ المائي	ظهور كمية كبيرة من اللعاب في الفم بشكل مفاجئ
عسرة الهضم	أعراض شرسوفية غير نوعية
الشبع المبكر	الشعور بالامتلاء الباكر عند تناول الطعام
الغثيان	الشعور بالرغبة بالإقياء
الإقياء المدمى	خروج الدم الطازج أو المتبدل مع الإقياء
الفواق	يشير الفواق المستمر إلى مشكلة حجابية
الأعراض الهضمية السفلية	
الريح والنفخة	زيادة طرح الغازات ذات الرائحة الكريهة
التطيل	انتفاخ مزعج
تبدل عادات التغوط	
الإسهال	براز طري غير طبيعي أو زيادة عدد مرات التغوط
الإمساك	براز قاسي غير طبيعي أو قلة عدد مرات التغوط
الإسهال الدهني	براز دسم، شاحب، شمعي، صعب التنظيف
التغوط المدمى	النزف المستقيمي
عسرة التغوط	صعوبة إفراغ المستقيم رغم الكيس المديد
الزحير	الرغبة المستمرة بإفراغ المستقيم مع الشعور بالإفراغ الناقص
التغوط الزفتي	براز أسود قاري اللون يشير إلى النزف من أعلى الطريق الهضمي
الأعراض الكبدية الصفراوية	
اليرقان	تلون الجلد والصلبة باللون الأصفر
الحكة	الحكة المعممة

ينجم نقص الوزن عادة عن نقص الوارد من الطاقة، وليس زيادة صرف الطاقة (الصندوق 3.8). يحدث نقص الوارد من الطاقة بسبب الحمية، نقص الشهية، أو سوء الامتصاص. يحدث نقص الطاقة في الداء السكري الخارج عن السيطرة بسبب البيلة السكرية الشديدة. تحدث زيادة مصروف الطاقة في

5.8 أسباب عسرة البلع

فموية	
• قرحات الفم المؤلمة	• التهاب اللوزات، الحمى الغدية، التهاب البلعوم، الخراج حول اللوزات
عصبية	
• الحوادث الوعائية الدماغية	• الشلل البصلي أو البصلي الكاذب
عصبية عضلية	
• الأكالازيا	• الوهن العضلي الوخيم
• الجيب البلعومي	• عسرة حركية المري
ميكانيكية	
• سرطان المري	• الانضغاط الخارجي، مثل سرطان الرئة
• التهاب المري القرصي	• التضيقات السليمة الأخرى، مثل التصلب الجهازى
• التئيب الأنفي المعدي المديد	

6.8 النقاط التي يجب السؤال عنها في عسرة البلع

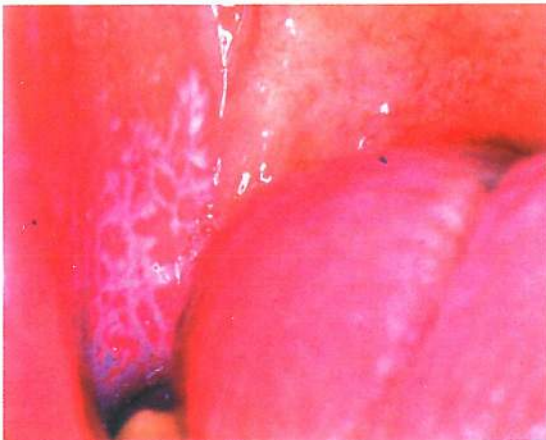
- هل عسرة البلع مؤلمة أم غير مؤلمة؟
- هل عسرة البلع متقطعة أم متروكة؟
- منذ متى يعاني المريض من عسرة البلع؟
- هل عانى المريض سابقاً من عسرة البلع أو حرقة الفؤاد؟
- هل تحدث عسرة البلع للسوائل أم للجوامد أم كليهما؟
- ما هو المستوى الذي يعلق عنده الطعام؟
- هل يحدث انسداد كامل مع قلس الطعام؟

3.8 متطلبات الطاقة

الذكور	2500 كيلو حريرة/يوم
الإناث	2000 كيلو حريرة/يوم
نقص الحريرات بمقدار 500 كيلو حريرة/يوم = نقص الوزن بمقدار 0.5 كغ/أسبوع	
توقف الوارد الحروري بشكل كامل = نقص الوزن بمقدار 2 كغ/أسبوع	

4.8 أسباب ألم الفم

مجهول السبب	
• قرحات الفم القلاعية الناكسة	
الأخماج	
• داء المبيضات	
• أخماج الأسنان	
• فيروس الحلأ البسيط (HSV1 و HSV2)	
• فيروس الكوكساكي A: الذباح الحلثي، داء اليد والقدم، خناق فانتسان (التهاب اللثة القرصي)	
أسباب أخرى	
• الرضوض الناجمة عن الأسنان الطبيعية أو الصناعية	
• الطلوان	
الحالات المترافقة مع الأمراض الجهازية	
• الأرج الدوائي، مثل السلفوناميدات، الذهب، الأدوية السامة للخلايا	
• الحديد، الفولات، عوز فيتامين B ₁₂	
• نقص البيض، ابيضاض الدم الحاد	
• التهاب المفاصل الارتكاسي، داء بهجت	
• داء كرون، التهاب الكولون القرصي	
• الداء الزلاقي	
الحالات المترافقة مع الأمراض الجلدية	
• الحزاز البسيط، الحمامى متعددة الأشكال	
• الفقاع الشائع، الفقاع الفقاعاني	



(أ)



(ب)

الشكل 6.8 بعض أسباب ألم الفم. (أ) الحزاز البسيط. (ب) قرحة قلاعية صغيرة مخرومة.

هناك تراكب كبير بين هذه الأعراض ومن المستحيل تشخيص عسرة الهضم الوظيفية بالاعتماد على القصة السريرية لوحدها ودون إجراء الاستقصاءات. حين تكون عسرة الهضم أسوأ على معدة فارغة وتحسن بتناول الطعام فإن الأعراض نموذجية للقرحة الهضمية. قد يشير المريض إلى نقطة واحدة موضوعة في الشرسوف (علامة الإشارة)، ويشكو من الغثيان والامتلاء البطني الذي يكون أسوأ بعد الوجبات ذات المحتوى المرتفع من التوابل أو الدسم. ويعتبر عدم تحمل الدسم شائعاً في جميع أسباب عسرة الهضم، بما في ذلك أمراض المرارة.

الغثيان والإقياء

يعرف الغثيان (nausea) بأنه الشعور بالرغبة في الإقياء، أما الإقياء (vomiting) فهو انقذاف محتويات المعدة عبر الفم. ويترافق كلاهما مع الشحوب، التعرق، وفطرت التهوية. ويشير الغثيان والإقياء، وبخاصة مع الألم أو حس الانزعاج البطني، إلى مشكلة في الطرق الهضمية العلوية. تذكر أن تأخذ الأسباب غير الهضمية للغثيان والإقياء بعين الاعتبار، مثل التأثيرات الجانبية الدوائية، الحمل، وأمراض الدهليز (الصدوقان 7.8 و 8.8).

تؤدي عسرة الهضم إلى الغثيان دون إقياء. وفي حالات نادرة تؤدي القرحة الهضمية إلى إقياء غير مؤلم إلا إذا اختلطت بالتضيق الصفراوي. يؤدي انسداد مخرج المعدة إلى إقياءات قذفية تخرج فيها حجوم كبيرة من محتويات المعدة دون أن تكون متلوثة باللون الصفراوي. إذا حدث الانسداد بعد البواب فإنه سيؤدي إلى إقياءات صفراوية. كلما كان مستوى انسداد الأمعاء أبعد كلما كان التبلل البطني والألم القولنجي المعوي أكثر بروزاً.

يعتبر الإقياء شائعاً في التهاب المعدة والأمعاء، التهاب المرارة، التهاب البنكرياس، والتهاب الكبد. وفي الحالات النموذجية يحدث الغثيان قبل الإقياء، ولكن يمكن للإقياء أن يحدث دون سابق إنذار في ارتفاع الضغط داخل القحف.

7.8 الأسباب غير الهضمية للإقياء

الأسباب العصبية	
• ارتفاع الضغط داخل القحف مثل	• الشقيقة
• التهاب السحايا وأورام الدماغ	• الغثي الوعائي المبهمي،
• التهاب التيه وداء مينير	• الصدمة، الخوف والألم
	• الشديدين، مثل القولنج الكلوي
	• واحتشاء العضلة القلبية
الأسباب الدوائية	
• الكحول، الأفيونات، مركبات	• يؤخذ أي دواء بعين الاعتبار
• التيوفيللين، الديجوكسين، الأدوية	
• السامة للخلايا، مضادات	
• الاكتئاب	
الأسباب الاستقلابية والغدية	
• الحمل	• القصور الكبدية
• الحمض الكيتوني السكري	• ارتفاع كالسيوم الدم
• القصور الكلوي	• داء أديسون
الأسباب النفسية	
• القمه العصبي	• النهام العصبي

البقيّة، وقلّس السوائل من الأنف.

أكثر ما تتظاهر عسرة البلع العصبية العضلية، أو اضطرابات حركية المري، في منتصف العمر. وهي تكون أسوأ للجوامد وقد تتحسن بتناول السوائل والجلوس بشكل منتصب. تؤدي الأكالازيا، حيث تفشل المعصرة المريئية السفلية بالارتخاء بشكل طبيعي، إلى توسع المري بشكل مترقى فوق المعصرة. بعد ذلك تتدفق المفزات والطعام إلى الجهاز التنفسي، وبخاصة في الليل حين يستلقي المريض، مما يؤدي إلى ذات الرئة الاستشاقية. قد يؤدي اضطراب حركية المري إلى تشنج المري والألم الصدري المركزي، وقد يشبه ذلك مع الألم القلبي.

تتجم عسرة البلع الميكانيكية عادة عن تضيق المري. يجب دائماً الاشتباه بسرطان المري في حالات نقص الوزن مع قصة حديثة وغياب أعراض القلس. ويغلب أن تكون عسرة البلع المديدة دون نقص الوزن ولكن مع حرقة الفؤاد ناجمة عن التضيق القرحة السليمة. إن المكان الذي يشعر فيه المريض بالطعام العالق لا يشكل مؤشراً موثقاً لمكان التضيق المريئي. ينبغي دائماً استقصاء عسرة البلع لتمييز سرطان المري عن التضيق السليمة.

حرقة الفؤاد وأعراض القلس

تعرف حرقة الفؤاد (heartburn) بأنها الشعور بانزعاج حارق خلف القص ينتشر باتجاه الأعلى. حين تشكل عسرة البلع العرض الأساسي فإن داء القلس المعدي المريئي (gastro-oesophageal reflux disease أو GORD) يمثل التشخيص الأكثر احتمالاً. وتدعى عودة الحمض المعدي إلى الفم التي تؤدي إلى طعم حمضي بالقلس الحمضي. ينبغي تمييز حرقة الفؤاد عن الألم الصدري القلبي من خلال طبيعته الحارقة، انتشاره نحو الأعلى، ترافقه مع القلس الحمضي، وحدوثه عند الاستلقاء أو الانحناء للأمام. يعتبر اللذع المائي (water brash)، وهو الشعور بوجود كمية كبيرة من اللعاب في الفم بسبب الإلحاح الانعكاسي، غير شائع الحدوث ولكنه يمكن أن يشاهد في داء القرحة الهضمية.

عسرة الهضم

كثيراً ما يستخدم مصطلح عسرة الهضم (indigestion) لوصف الأعراض غير المحددة بشكل جيد والناجمة عن الطرق الهضمية العلوية. وعسرة الهضم هي الألم أو الانزعاج الذي يتركز في أعلى البطن. تصيب عسرة الهضم ما يصل إلى 80% من الناس في وقت من الأوقات. وفي غالبية الحالات لا يمكن تحديد سبب معين (عسرة البلع الوظيفية). وتستخدم مجموعات من الأعراض لتصنيف حالات عسرة الهضم:

- عسرة البلع المشابهة للقلس (عسرة البلع مع سيطرة حرقة الفؤاد).
- عسرة البلع المشابهة للقرحة (ألم شرسوفي يتحسن بالطعام أو مضادات الحموضة).
- عسرة البلع المشابهة لاضطراب الحركية (غثيان، تجشؤ، نفخة، وشبع مكرر).

8.8 النقاط التي يجب السؤال عنها في الإقياء

- ما هي الأدوية التي تناولها المريض مؤخراً؟
- هل يحدث الغثيان قبل الإقياء أم أن الإقياء يحدث دون سابق إنذار؟
- هل يترافق الإقياء مع عسرة الهضم أو الألم البطني؟
- هل تتحسن عسرة الهضم أو الألم البطني بالإقياء؟
- هل يرتبط الإقياء مع الوجبات، الصباح الباكر، أو المساء المتأخر؟
- هل الإقياءات صفراوية، دموية، أو برازية؟

قد ينجم الإقياء عن الألم الشديد، مثل القولنج الصفراوية أو الكلوية، احتشاء العضلة القلبية، أو الأمراض الجهازية، الاضطرابات الاستقلابية، أو المعالجة الدوائية.

يمثل القمه العصبي (anorexia nervosa) والنهام العصبي (bulimia nervosa) اثنين من اضطرابات تناول الطعام الذين يتميزان بإقياء محرض ذاتياً لا يعترف به المريض. في حالات النهام العصبي يبقى الوزن طبيعياً أو يزداد، على عكس القمه العصبي حيث يكون نقص الوزن واضحاً. أما الاجترار (rumination)، وهو قلس محتويات المعدة الإرادي بشكل متكرر ودون وعي ثم مضغها وبلعها من جديد، فهو غير شائع.

الإقياء الدموي والبراز الزفطي

الإقياء الدموي (haematemesis) هو خروج الدم مع الإقياء، والذي قد يكون طازجاً وأحمر، أو قد يتخرب بالبليس المعدي حيث يظهر بلون بني قاتم ويشابه البن المطحون (الصندوق 9.8). إذا كان مصدر الدم فوق المعصرة المريئية المعدية، مثلاً من دوالي المري، فإن الدم الطازج قد يشاهد في الفم وقد يحدث إقياء الدم بشكل فعال. إذا حدث تمزق في مخاطية أسفل المري بسبب الرضوض المرافقة للتغوع (متلازمة مالوري-وايس) فإن المريض يتقيأ عدة مرات بشكل عنيف ولا يظهر الدم في الإقياء الأول. ينجم البراز الزفطي (melaena) عن النزف من الطرق الهضمية العلوية، حيث يبدو البراز أسود لامعاً بلون القار وذا رائحة كريهة. عليك أن تميز هذه الحالة عن البراز الأسود المترافق مع المعالجة القموية بالحديد أو البيزموت، أسأل المريض عن تناول الأسبرين، مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية، والكحول في الفترة الماضية. قد يؤدي تناول كميات كبيرة من الكحول إلى الإقياء الدموي بسبب التهاب المعدة التآكلي، تمزق مالوري-وايس، أو دوالي المري النازفة. تشكل القرحة الهضمية أحد الأسباب الشائعة للنزف الهضمي العلوي (الصندوق 10.8)، يستخدم حاصل روكول (Rockall score) لتقييم خطورة الوفاة المترافقة مع النزف الهضمي العلوي (الصندوق 11.8).

الألم البطني

مكان الألم

يتم الشعور بالألم البطني الحشوي الناجم عن تمدد الأعضاء الجوفاء، النشد على المساريف، أو التقلص الشديد للعضلات المساء بشكل ألم عميق على الخط الناصف دون أن يكون موضعاً بشكل جيد. وهو ينتقل عبر الأعصاب الودية

9.8 النقاط التي يجب السؤال عنها في الإقياء الدموي

والبراز الزفطي

- هل يعاني المريض سابقاً من عسرة الهضم، التقرح الهضمي، النزف الهضمي، أو أمراض الكبد؟
- هل هناك قصة تناول الكحول، مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية، أو الستيروئيدات القشرية؟
- هل يحتوي الإقياء على دم طازج أو سائل بشكل البن المطحون؟
- هل حدث تهوع شديد قبل الإقياء الدموي؟
- هل كان التلون الدموي للإقياء ظاهراً في أول مرة تقيأ فيها المريض؟

10.8 أسباب النزف الهضمي العلوي

- القرحة المعدية أو العفجية
- دوالي المري
- تمزق المري (مالوري-وايس)
- سرطان المري أو المعدة
- التهاب المري، التهاب المعدة،
- التشوهات الوعائية
- التهاب العفج

11.8 التنبؤ بخطورة الوفاة في المرضى الذين يعانون من

النزف الهضمي العلوي، حاصل Rockall

المعيار	الحاصل
1. العمر	
0	> 60 سنة
1	60-79 سنة
2	< 80 سنة
2. الصدمة	
0	لا يوجد
النزف < 100/دقيقة و:	
1	الضغط الانقباضي < 100 ملم زئبق
2	الضغط الانقباضي > 100 ملم زئبق
3. الأمراض المرافقة	
0	لا يوجد
2	قصور القلب، أمراض القلب الإقفارية، أو الأمراض الأخرى الكبرى
3	القصور الكلوي أو الخباثات المنتشرة
4. الموجودات التنظيرية	
0	تمزق مالوري-وايس مع عدم رؤية نزف
1	جميع التشخيصات الأخرى
2	الخباثات الهضمية العلوية
5. المؤشرات الكبرى للنزف الحديث	
0	لا يوجد
2	وعاء دموي نازف/خثرة ملتصقة
الحاصل الإجمالي	
قبل التنظير (الحاصل الإجمالي = 7)	الحاصل = 4 = نسبة الوفيات قبل التنظير 25%
بعد التنظير (الحاصل الإجمالي = 11)	الحاصل = 8 = نسبة الوفيات بعد التنظير 40%

سرعة بدء الألم

إن حدوث ألم بطني شديد بشكل مفاجئ مع تطوره سريعاً ليصبح معمماً وثابتاً في شخص لا عرضي سابقاً يشير إلى انتقاب حشا أجوف، تمزق أم دم أبهرية بطنية، أو الاحتشاء المساريقي. تساعد الأعراض المرافقة أو السابقة في تمييز السبب المحتمل. يشير وجود الإمساك السابق إلى سرطان الكولون والمستقيم أو داء الرتوج كسبب للانتقاب، أما سوابق عسرة الهضم فتشير إلى التقرح الهضمي. قد تشير

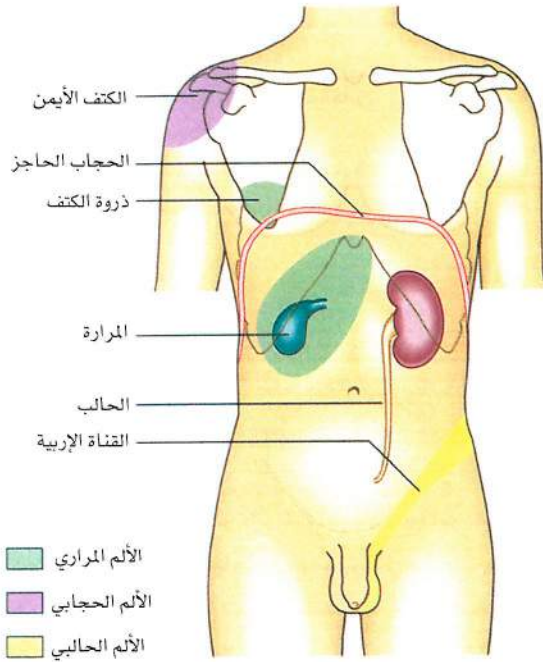
الحشوية. أما الألم الجسدي الناجم عن البريتوان الجداري وجدار البطن فهو يتوضع بشكل جانبي ويكون موضعاً في منطقة الالتهاب، وهو ينتقل عبر الأعصاب الوربية (القطنية).

يتوضع الألم المتولد عن بنى المعى الأمامي (المعدة، البنكرياس، الكبد، والطرق الصفراوية) فوق مستوى السرة (الشكل 7.8). يتم الشعور بالألم المتولد فقط عن الأمعاء الدقيقة، مثل انسداد الأمعاء الدقيقة، حول السرة. إذا أصيب البريتوان الجداري فإن الألم البطني سيتوضع في منطقة الإصابة، مثل ألم الحفرة الحرقفية اليمنى في التهاب الزائدة الدودية الحاد وفي داء كرون الذي يشمل نهاية الدقاق. يمكن الشعور بالألم الكولوني إما تحت السرة، مثلاً في الحفرة الحرقفية اليسرى بسبب داء الرتوج في الكولون السيني، أو في أعلى البطن، مثل المراق الأيمن في أمراض الزاوية الكبدية.

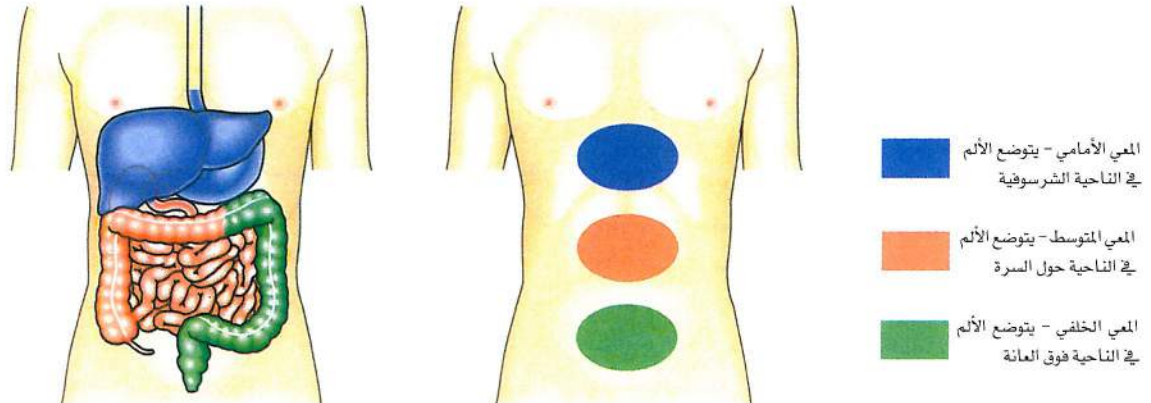
يتم الشعور بالألم المتولد عن البنى غير المزدوجة، مثل البنكرياس، على الخط الناصف مع انتشار الألم إلى الظهر. أما الألم المتولد عن البنى المزدوجة فيتم الشعور به في الجهة المصابة وينتشر إليها، مثل القولنج الكلوي. قد يشكو الصبيان الذين لديهم انفتال في الخصية من الألم البطني (الشكل 47.10 في الصفحة 261). تؤخذ الأسباب النسائية بعين الاعتبار، مثل كيسات المبيض المتمزقة، الداء الحوضي الالتهابي، أو الحمل الهاجر. وفي أي مريض يعاني من الألم الحاد في الحفرة الحرقفية اليمنى يؤخذ التهاب الزائدة بعين الاعتبار. يشير انتشار الألم إلى ذروة الكتف في جهة واحدة أو اثنتين إلى التهاب البريتوان قرب الحجاب الحاجز، كما في التهاب المرارة (الشكل 8.8).

طبيعة الألم

اسأل المريض عن طبيعة الألم: «هل الألم ثابت أم أنه يأتي ويذهب (قولنجي)؟». ينشأ الألم الثابت عادة عن الأعضاء الصلدة، مثل التهاب البنكرياس. أما الألم القولنجي فهو يستمر لفترة قصيرة من الزمن (ثوان أو دقائق)، يتحسن قليلاً، ومن ثم يعود من جديد. وهو ينشأ عن الأعضاء الجوفاء، مثل انسداد الأمعاء الدقيقة أو الغليظة، أو عن الرحم خلال المخاض. وتعتبر تسمية القولنج الصفراوي أو الكلوي خاطئة، ذلك أن الألم نادراً ما يكون قولنجياً، حيث يزداد سريعاً ليصل إلى أقصى شدته ثم يستمر لبضعة ساعات قبل أن يزول بشكل تدريجي (الصندوق 12.8).



الشكل 8.8 الانتشار المميز للألم المراري، الحجابي، والحالب.



الشكل 7.8 الألم البطني. يكون إدراك الألم الحشوي موضعاً في الناحية الشرسوفية، حول السرة، أو فوق العانة، وذلك حسب المنشأ الجنيني للعضو المصاب.

12.8 تحليل الألم البطني

التشخيص				
القرحة الهضمية	القولنج الصفراوي	التهاب البنكرياس الحاد	القولنج الكلوي	التوضيح
الشرسوف	الشرسوف/المراق الأيمن	الشرسوف/المراق الأيسر	الخاصرة	
تدرجي	يزداد تدريجياً	مفاجئ	يزداد سريعاً	
ناخر	ثابت	ثابت	ثابت	
إلى الظهر	تحت الكتف الأيمن	إلى الظهر	إلى الأعضاء التناسلية والوجه الإنسي للفخذ	
التوقيت				
هجوم لعدة أسابيع/أشهر	المريض قادر على عد النوب	المريض قادر على عد النوب	عادة نوبة معزولة	
في الليل وخاصة عند الجوع	الألم غير متوقع	بعد شرب كميات كبيرة من الكحول	بعد فترات التجفاف	
30 دقيقة - 2 ساعة	24-4 ساعة	< 24 ساعة	24-4 ساعة	
الشدة، الأطعمة الحارة، الكحول، NSAIDs	العجز عن الأكل خلال النوب	الكحول	العجز عن الأكل خلال النوب	
الطعام، مضادات الحموضة، الإقياء	يتحسن بالجلوس	يتحسن بالجلوس		
خفيف إلى معتدل	شديد	شديد	شديد	

الفتوق الغاصصة، ويشكل ذلك استطباً للتدخل الجراحي العاجل.

المظاهر المرافقة

يترافق الألم البطني الناجم عن متلازمة الأمعاء المتهيجة، داء الارتجاع، أو سرطان الكولون والمستقيم في جميع الحالات مع تبدل عادات التغوط، وتشير المظاهر الأخرى مثل الزلة التنفسية أو الخفقان إلى الأسباب غير الهضمية (الصندوق 13.8).

الغازات والنفخة

يدعى التجشؤ، الغازات الزائدة أو كريهة الرائحة، تطبل البطن، والقرقرة عادة بالغازات أو النفخة (flatulence). حدد ما الذي يعانيه المريض بالضبط عند استخدام هذا المصطلح. ينجم التجشؤ عن ابتلاع الهواء (aerophagy) ولا يمتلك ذلك أهمية طبية. وقد يشير ذلك إلى القلق، ولكنه يحدث في بعض الأحيان كمحاولة لتلطيف الألم أو الانزعاج البطني، وهو يترافق مع GORD. يتم طرح 200-2000 مل من الغازات في اليوم الواحد في الحالات الطبيعية. والغازات الطبيعية هي مزيج من الغازات المشتقة من الهواء المبتلع ومن تخمر الكربوهيدرات ضعيفة الامتصاص بتأثير الجراثيم المعوية. وتعتبر الغازات الزائدة مشكلة في عوز اللاكتاز وسوء الامتصاص المعوي. ويشكل العجز عن طرح الغازات أحد مظاهر انسداد الأمعاء. تنجم القرقرة عن حركة السوائل والغازات عبر الأمعاء. تشير القرقرة الصاخبة، وبخاصة حين تترافق مع الانزعاج ذي الطبيعة القولنجية،

الأمراض الوعائية المحيطية، ارتقاع الضغط، قصور القلب، أو الرجفان الأذيني إلى الأسباب الوعائية. مثل أم الدم الأبهريّة أو الإقفار المساريقي. يشير تطور القصور الدوراني المحيطي (الصدمة) بعد بدء الألم إلى الإنتان أو النزف داخل البطن، كما في تمزق أم الدم الأبهريّة أو الحمل الهاجر. يؤدي انفصال الخصية أو المبيض إلى ألم بطني شديد مع غثيان. يتظاهر انفصال السين أو الكولون السيني بألم بطني مفاجئ يترافق مع انسداد معوي حاد. يشير الألم البطني الذي يستمر لساعات أو أيام إلى مشكلة النهائية، مثل التهاب الزائدة الحاد، التهاب المرارة، أو التهاب الرتوج.

تطور الأعراض

تشاهد فترة صامتة خلال أول ساعة أو اثنتين بعد الانتقاب حيث يتحسن الألم البطني بشكل عابر. قد يخف التهاب البريتوان الكيماوي الأولي قبل أن يتطور التهاب البريتوان الجرثومي. في حالات التهاب الزائدة يتوضع الألم في البداية حول السرة (ألم حشوي) ثم ينتشر مع تطور الاستجابة الالتهابية ليشمل الحفرة الحرقفية اليمنى (الألم الجداري أو الجسدي). إذا تمزقت الزائدة فقد يتطور التهاب البريتوان المعمم. في بعض الحالات يتطور خراج موضع في الزائدة، مع كتلة مجسوسة وألم موضع في الحفرة الحرقفية اليمنى. يشير تبدل نموذج الأعراض إلى أن التشخيص الأولي كان خاطئاً أو إلى تطور اختلاط. يشير التغير من القولنج المعوي النموذجي إلى الألم المستمر مع الإيلام في انسداد الأمعاء الدقيقة الحاد إلى حدوث الإقفار المعوي، كما في

14.8 أسباب انتفاخ البطن (6F)

العامل	الأسباب
الشحم (Fat)	البداية
الغازات (Flatus)	الانسداد الكاذب، انسداد الأمعاء
البراز (Faeces)	الانسداد تحت الحاد، الإمساك
السوائل (Fluid)	الحين، الأورام (وبخاصة المبيضية)، توسع المثانة
الجنين (Fetus)	تأكد من تاريخ آخر دورة طمثية
وظيفي (Functional)	يترافق التطبل عادة مع متلازمة الأمعاء المتهيجة



الشكل 9.8 انتفاخ البطن بسبب الحين.

15.8 أسباب الحين

شائعة
• التشمع الكبدي مع فرط التوتر البابي
• الخباثات داخل البطن مع الانتشار البريتواني
• قصور القلب الاحتقاني
غير شائعة
• انسداد الأوردة الكبدية أو وريد الباب
• التهاب التامور العاصر
• نقص بروتين الدم كما في المتلازمة النفروزية واعتلال الأمعاء المضيع للبروتين
• التهاب البريتوان كما في التدرن والتهاب البنكرياس

13.8 الأسباب غير الهضمية للألم البطني

السبب	الخصائص السريرية
احتشاء العضلة القلبية	ألم شرس في دون إيلام ذعر الموت (الشعور بالموت الوشيك)، انخفاض الضغط، اضطرابات النظم القلبية
أم الدم الأبهريّة المسلحة	الألم الممزق بين الكتفين ذعر الموت، انخفاض الضغط عدم تناظر النبض الفخذي
الانهدام الفقري الحاد	ألم جانبي يحدد الحركة إيلام فوق الفقرة المصابة
انضغاط نخاع الشوكي	الألم عند قرع العمود الفقري الصدري فرط الحس في توزع القطاعات الجلدية علامات إصابة نخاع الشوكي
التهاب الجنب	ألم جانبي عند السعال علامات الإصابة الصدرية، مثل الاحتكاكات الجنبية
الحلأ النطاقي	فرط الحس في توزع القطاعات الجلدية الطفح الحويصلي
الحماس الكيتوني السكري	ألم ماغص، إقياء، جوع للهواء تسرع القلب، التنفس الكيتوني
التهاب البوق أو الحمل البوقي	ألم فوق العانة وفي الحفرة الحرقفية، إيلام موضع، غثيان، إقياء، حمى
انفصال الخصية / المبيض	ألم في أسفل البطن غثيان، إقياء، إيلام موضع

إلى انسداد الأمعاء الدقيقة أو اضطرابات الحركة.

انتفاخ البطن

تتجم زيادة قطر البطن بشكل تدريجي خلال أشهر أو سنوات عادة عن البدانة، ولكن إذا كان المريض يعاني من زيادة قطر البطن مع نقص الوزن فإن ذلك يشير إلى مرض داخل البطن (الصندوق 14.8).

الحين (ascites) هو تراكم السوائل في جوف البريتوان. يكون محتوى السائل البريتواني من البروتين في الحالات النتحية أعلى منه في الحالات النتحية، ويشير ذلك إلى مرض التهابي أو خبيث (الشكل 9.8، الصندوق 15.8).

التطبل الوظيفي (functional bloating) هو انتفاخ بطني متكرر يتطور خلال النهار ويزول ليلاً. وهو شائع بشكل خاص لدى النساء ونادراً ما يكون ناجماً عن مرض عضوي. وهو يحدث عادة في متلازمة الأمعاء المتهيجة.

نادراً ما يؤدي الإمساك البسيط المزمن إلى تطبل بطن مؤلم إلا إذا ترافق مع متلازمة الأمعاء المتهيجة. وقد يشكل تطبل البطن غير المؤلم لدى النساء العرض الذي تراجع به المريضة في أمراض المبيض أو الحمل الخفي.

18.8 النقاط التي يجب السؤال عنها في مريض الإسهال

- هل الإسهال حاد، مزمن، أم متقطع؟
- هل يعاني المريض من الزحير، الإلحاح، أو عدم الاستمساك؟
- هل البراز مائي، عجيني، أو نصف صلب؟
- هل كمية البراز كبيرة مع عدم حدوث زيادة كبيرة في عدد مرات التغوط، مما يشير إلى مشكلة في الأمعاء الدقيقة؟
- هل كمية البراز صغيرة مع زيادة كبيرة في عدد مرات التغوط، مما يشير إلى مشكلة في الأمعاء الغليظة؟
- هل هناك دم، مخاط، أو قيح مع البراز؟
- هل يمنع الإسهال المريض من النوم، مما يشير إلى مشكلة عضوية؟
- هل هناك قصة سفر أو تماس مع مريض يعاني من الإسهال؟
- هل هناك دلائل في القصة الجنسية (متلازمة الأمعاء لدى الجنوسيين، HIV)؟
- هل هناك قصة إدمان الكحول أو معالجة دوائية؟
- هل في سوابق المريض تداخلات جراحية على الجهاز الهضمي، أمراض هضمية، أو الداء المعوي الالتهابي؟
- هل هناك قصة عائلية للأمراض الهضمية، مثل اعتلال الأمعاء بالغلوتين، داء كرون؟
- هل هناك أي أعراض هضمية أخرى، مثل الألم البطني والإقياء؟
- هل هناك أعراض تشير إلى أمراض جهازية، مثل العرواءات أو آلام المفاصل؟

19.8 أسباب الإسهال

حاد

- التهاب المعدة والأمعاء الخمي
- الأدوية (وبخاصة الصادات)

مزمن

- متلازمة الأمعاء المتهيجة
- الداء المعوي الالتهابي
- الأحماج الطفيلية مثل الجيارديا
- اللمبية
- اعتلال الأعصاب الذاتية
- (وبخاصة السكري)
- إدمان الملينات والمعالجات
- الدوائية الأخرى
- فرط نشاط الدرق
- الإسهال والانحشار البرازي
- (الإفاضة)
- استئصال الأمعاء الدقيقة أو الكولون الأيمن
- سوء الامتصاص
- سرطان الكولون والمستقيم

20.8 معايير Rome III لتشخيص متلازمة الأمعاء المتهيجة

- ألم بطني متكرر خلال الأشهر الستة الماضية على الأقل ولدة 3 أيام في الشهر على الأقل خلال آخر 3 أشهر مع اثنين أو أكثر مما يلي:
- تحسن الأعراض عند التغوط
- ترافق بدء الحالة مع تبدل في عدد مرات التغوط
- ترافق بدء الحالة مع تبدل في قوام البراز

16.8 النقاط التي يجب السؤال عنها في مريض الإمساك

- هل يعاني المريض من الإمساك مدى الحياة أم أنه حديث العهد؟
- كم مرة يتغوط المريض في الأسبوع الواحد؟
- ما هي الفترة التي يقضيها المريض في الكبس خلال التغوط؟
- هل هناك ألم بطني، ألم شرجي عند التغوط، أو نزف مستقيمي؟
- هل تغير شكل البراز، أي هل أصبح مثلاً بشكل كريات؟
- هل يتناول المريض أية أدوية؟

17.8 أسباب الإمساك

- نقص الألياف في الغذاء
- متلازمة الأمعاء المتهيجة
- انسداد الأمعاء (السرطان)
- الأدوية (الأفيونات، الحديد)
- الأسباب الاستقلابية والغدية (قصور الدرق، ارتفاع الكالسيوم)
- نقص الحركة (السكتة، داء باركنسون)

تبدل عادات التغوط

يتفاوت معدل التغوط الطبيعي من ثلاثة مرات يومياً إلى مرة كل ثلاثة أيام. يعرف الإسهال (diarrhoea) بأنه خروج براز لين بمعدل أكبر من الطبيعي، أما الإمساك (constipation) فهو خروج براز قاسي بمعدل أقل من الطبيعي. عليك أن تحدد بالضبط ما الذي يعنيه المريض حين يستخدم هذه المصطلحات.

قد يكون الإمساك (الصدوق 16.8) ناجماً عن اضطراب حركية الأمعاء في الكولون، الانسداد الميكانيكي في الكولون، اضطراب الإحساس المستقيمي مع غياب الشعور الطبيعي بالحاجة للتغوط، أو اضطراب الوظيفة الشرجية المستقيمية مما يعيق عملية التغوط (الصدوق 17.8). يعرف الزحير (tenesmus) بأنه الشعور بالحاجة للتغوط رغم أن المستقيم فارغ، ويشير ذلك إلى حالة التهابية أو ورم في المستقيم. يشكل الكولون المكان الرئيسي لامتصاص الماء. يحدث الإسهال مع طرح حجوم كبيرة من السوائل (> 1 لتر في اليوم) حين يزداد محتوى البراز من الماء، ويكون ذلك:

- إفرازيًا (secretory): ينجم عن الالتهاب المعوي كما في الأحماج الفيروسية أو الجرثومية أو الداء الحوضي الالتهابي.
- حلوليًا (osmotic): ينجم عن سوء الامتصاص، التأثيرات الجانبية للأدوية، أو اضطرابات الحركية (الصدوق 18.8).

إذا صام المريض فإن الإسهال الحلولي يتوقف ولكن الإسهال الإفرازي يستمر. يعرف الإسهال الدهني (steatorrhea) بأنه الإسهال المترافق مع سوء امتصاص الشحوم. يكون البراز دهنيًا، شاحبًا، وكميته كبيرة، وهو يطفو على الماء عادة مما يجعله صعب التنظيف في المراض.

يترافق إسهال حجوم صغيرة من البراز مع متلازمة الأمعاء المتهيجة (الصدوق 19.8). يعتمد تشخيص هذه المتلازمة على نموذج الأعراض الهضمية (الصدوق 20.8). تترافق هذه المتلازمة عادة مع تطبل البطن، عسرة الهضم، والأعراض غير الهضمية مثل التردد البولي، الألم الظهر، التعب، القلق، والاكتئاب.

هناك مظاهر منذرة تزيد من إمكانية وجود تشخيص بديل أو مرافق (الصدوق 21.8). تزداد نسبة وجود مرض هام، مثل سرطان الكولون، مع العمر،

وجود ويجب استقصاء المرضى الذين تفوق أعمارهم 50 سنة قبل تشخيص المشاكل الوظيفية، مثل متلازمة الأمعاء المتهيجة.

23.8 الأسباب الشائعة لليرقان

زيادة إنتاج البيليروبين	
• انحلال الدم (فرط بيليروبين الدم غير المقترن)	
اضطراب إفراز البيليروبين	
• خلقي	• الركودة الصفراوية داخل الكبد
• متلازمة جليبرت (غير	• الأدوية
المقترن)	• التشمع الصفراوي البدئي
• على مستوى الخلية الكبدية	• الركودة الصفراوية خارج الكبد
• التهاب الكبد الفيروسي	• الحصيات الصفراوية
• التشمع الكبدي	• السرطان: البنكرياس،
• الأدوية	• الطرق الصفراوية
• التهاب الكبد المناعي الذاتي	

21.8 الأعراض الهضمية المندرة

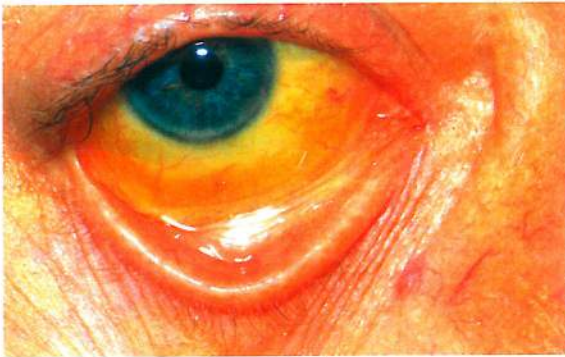
• الإقياء المستمر	• فقر الدم
• عسرة البلع	• الإسهال المائي كبير الحجم غير
• الحمى	• المؤلم
• نقص الوزن	• الأعراض الليلية التي تمنع
• النزف الهضمي	• المريض من النوم

22.8 أسباب النزف المستقيمي

• البواسير الشرجية	• التهاب الكولون الإقفاري
• الشق الشرجي	• داء الرتوج المختلط
• البوليبيات الكولونية المستقيمية	• التشوهات الوعائية
• سرطان الكولون والمستقيم	• الداء المعوي الالتهابي

24.8 تحليل البول والبراز في اليرقان

البراز	البول	
	اليوروبيلينوجين	البيليروبين
اللون		اللون
غير المقترن	++++	- طبيعي
الخلية الكبدية	++	++ قاتم
السدادي	-	++++ قاتم
شاحب		



الشكل 10.8 تلون الصلبة باللون الأصفر في حالات اليرقان.

النزف المستقيمي

يشير النزف المستقيمي الطازج إلى مشكلة في القناة الشرجية، المستقيم، أو الكولون (الصندوق 22.8). قد يكون الدم ممتزجاً مع البراز، يغطي سطح البراز الطبيعي، أو يشاهد على ورق المرحاض أو ينقط بداخل المرحاض. يشير البراز الزهتي (melaena) إلى النزف من الطرق الهضمية العلوية. قد يعبر الدم خلال النزف الهضمي العلوي الشديد عبر الأمعاء دون تغير مما يؤدي إلى نزف مستقيمي طازج. وقد يترافق ذلك مع الصدمة بنقص الحجم.

اليرقان

يعرف اليرقان (jaundice) بأنه تلون الجلد، الصلبة (الشكل 10.8)، والأغشية المخاطية بلون أصفر بسبب ارتفاع بيليروبين الدم (الصندوق 23.8). ويحتاج ظهور اليرقان سريرياً في ضوء النهار الجيد إلى ارتفاع مستويات البيليروبين لأكثر من 50 ميكرومول/ليتر. يعتبر البيليروبين غير المقتن غير قابل للانحلال وينقل في المصل مرتبطاً بالبيليروبين، وبالتالي لا يمكن تصفيته عبر الكبد الكلوية. إذا كان اليرقان ناجماً عن ارتفاع بيليروبين الدم غير المقتن فإن البول سيكون طبيعي اللون (اليرقان مع بيلة غير صفراوية، الصندوق 24.8).

يتم ربط البيليروبين في الكبد ليشكل البيليروبين ثنائي الغلوكورونيد، ويتم طرحه ضمن الصفراء ليعطيها لونها الأخضر المميز (الشكل 11.8). في حالات فرط بيليروبين الدم المقتن يبدو البول بلون بني قاتم بسبب وجود البيليروبين

ثنائي الغلوكورونيد. يستقلب البيليروبين المقتن في الكولون من قبل الفلورا الجرثومية إلى الستيركوبيلينوجين والستيركوبيلين التي يتم طرحها مع البراز، وهي تساهم في اللون البني للبراز. يمتص الستيركوبيلينوجين من الأمعاء ويتم إطراره في البول بشكل يوروبيلينوجين، وهو مركب عديم اللون قابل للانحلال في الماء.

اليرقان قبل الكبدي

يؤدي الشحوب الناجم عن فقر الدم بالإضافة إلى اليرقان في شاقات الدم الانحلالية إلى سحنة ليمونية شاحبة. يكون لون البول والبراز طبيعياً.

25.8 النقاط التي يجب السؤال عنها في مريض اليرقان

- تبدلات الوزن والشهية
- الألم البطني، تبدل عادات التغوط
- النزف الهضمي
- الحكة، البول القاتم، العرؤاءات
- قصة تناول الأدوية والكحول
- السوابق المرضية (التهاب البنكرياس، الجراحة الصفراوية)
- سوابق اليرقان أو التهاب الكبد
- نقل الدم (التهاب الكبد B أو C)
- القصة العائلية، مثل تكور الكريات الحمر الوراثي، الهيموكروماتوز
- القصة الجنسية وقصة التماس (التهاب الكبد B أو C)
- قصة السفر والتمتع (التهاب الكبد A)
- الوشم (التهاب الكبد B أو C)

26.8 كيف تفحص مريضاً يعاني من اليرقان؟

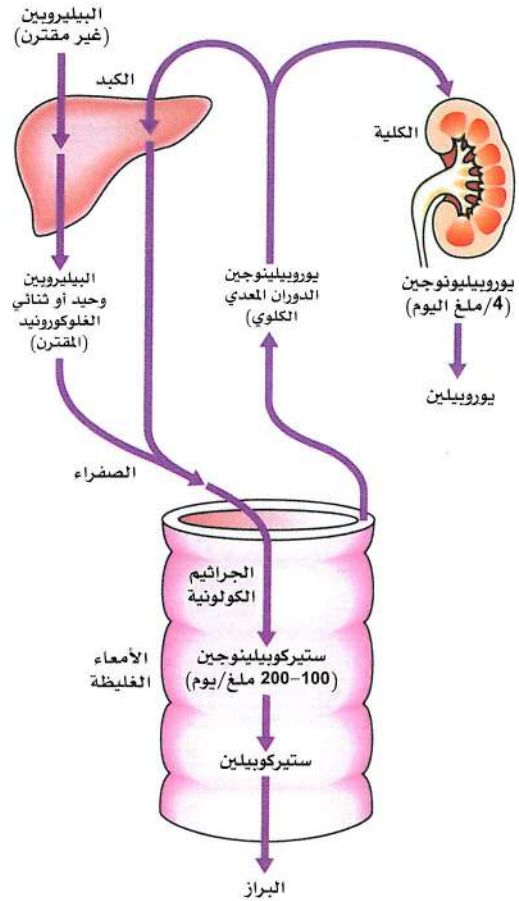
1. ابحث عن علامات الأمراض الكبدية المزمنة:
تقرط الأصابع، الحماىمى الراحية، ابيضاض الأظافر
العنكبوت الوعائية: أعلى الجذع، الرأس، العنق، والذراعين
التثدي لدى الذكور
2. ابحث عن علامات القصور الكبدى:
الرجفان الخافق في الذراعين الممدوتين
رائحة العرق في النفس (الرائحة الكبدية)
التخليط الذهني، تراجع الحالة الذهنية
3. ابحث عن الشحوب - فقر الدم الانحلالي
4. ابحث عن علامات نقص الوزن - الخباثات مع النقائل الكبدية
5. شم رائحة الكحول
6. ابحث عن ضخامة الكبد، ضخامة الطحال، الحبن، ورأس الميدوسا
7. ابحث عن:
علامات تعاطي المخدرات الوريدية - التهاب الكبد B و C
الوشم وثقب الجسم - التهاب الكبد B و C
8. ابحث عن علامات الحكة (اليرقان الانسدادي)
9. افحص الكاحلين والصفن لتحري الوذمة (نقص ألبومين الدم)
10. انظر إلى البراز - شاحب في اليرقان بعد الكبدى
11. تحليل البول - البول القاتم في اليرقان الكبدى أو بعد الكبدى

غير المؤلم إلى الانسداد الصفراوي الخبيث، مثل سرطان الطرق الصفراوية أو رأس البنكرياس. يمكن أن يكون اليرقان الانسدادي كبدياً، وقد ينجم عن الركودة الصفراوية بعد الكبدية داخل الكبد، كما في التشمع الصفراوي البدئي (الصندوقان 25.8 و 26.8).

القصة السريرية

الشكوى الرئيسية

تعتبر الأعراض الهضمية شائعة الحدوث وهي تنجم عادة عن عسرة الهضم الوظيفية ومتلازمة الأمعاء المتهيجة. عليك أن تستقصي FIFE لدى المريض (الصفحة 10) لفهم السياق الذي حدثت فيه الأعراض. وعليك



الشكل 11.8 طرق إخراج البيليروبين.

تعتبر متلازمة جليبرت من الحالات الشائعة حيث تؤدي إلى ارتفاع بيليروبين الدم غير المقترن. تكون مستويات الخماثر الكبدية في المصل طبيعية ويكون اليرقان خفيفاً (بيليروبين المصل > 100 ميكرومول/ليتر) ولكن مستويات البيليروبين تزداد خلال الصيام والأمراض الحروية.

اليرقان الكبدى

تؤدي أمراض الخلية الكبدية إلى ارتفاع بيليروبين الدم على حساب البيليروبين المقترن وغير المقترن. يكون البول قاتماً والبراز طبيعي اللون.

اليرقان بعد الكبدى

لا يصل البيليروبين المقترن في الصفراء إلى الأمعاء في حالات الانسداد الصفراوي، وبذلك يبقى البراز شاحب اللون. يعتبر البيليروبين المقترن قابلاً للانحلال حيث يمكن تصفيته من قبل الكلية، وبذلك فإن البول يبدو بلون بني قاتم. قد يترافق اليرقان الانسدادي مع حكة معممة بسبب ترسب الأملاح الصفراوية في الجلد. يكون اليرقان الانسدادي مع الألم البطني ناجماً عادة عن الحصيات الصفراوية، وإذا حدثت الحمى والعرؤاءات أيضاً (ثلاثي شاركو) فإن التهاب الطرق الصفراوية الصاعد يصبح تشخيصاً محتملاً. يشير اليرقان الانسدادي

28.8 القيمة الغذائية لبعض المواد الغذائية

المجموعة	المحتوى الحروري
منتجات الحليب (الحليب، الزبدة، الجبن، اللبن)	الحليب = 500 كيلوجرام/ليتر الدسم = 9 كيلوجرام/ليتر
الحبوب (الخبز، المعكرونة)	الكربوهيدرات = 4 كيلوجرام/غ
اللحم، السمك	البروتين = 4 كيلوجرام/غ
الكحول	الخمر = 500 كيلوجرام/70 سنتيلتر البيرة = 400 كيلوجرام/ليتر

29.8 عوامل الخطورة للأصابة بالتهاب الكبد الفيروسي

• إدمان المخدرات الوريدية	• ممارسة الجنسية الذكورية أو مع المومسات
• السفر إلى البلدان الأجنبية	• تعدد الشركاء الجنسيين
• نقل الدم	

القصة الاجتماعية

عليك أن تأخذ القصة الغذائية للمريض وأن تقيم الوارد التقريبي من الحريات ومصادر المواد الغذائية الرئيسية (الصدوق 28.8). قد يشير الإسهال غير المؤلم إلى إدمان الكحول، عدم تحمل اللاكتوز، أو اعتلال الأمعاء بالفلوتين. كثيراً ما يذكر مرضى متلازمة الأمعاء المتهيجة عدم تحمل أغذية معينة، مثل الحبوب، مشتقات الحليب، الفواكه، وغيرها.

عليك أن تقوم بحساب استهلاك المريض للكحول بالوحدات (الصفحة 21). يعتبر المدخنون معرضين بنسبة أكبر لسرطان المري، سرطان الكولون والمستقيم، داء كرون، والقرحة الهضمية، في حين أن نسبة المرضى المدخنين تكون أقل في حالات التهاب الكولون القرحي. وتتفاقم الكثير من الأمراض الهضمية، وبخاصة متلازمة الأمعاء المتهيجة وعسرة الهضم، بالشدة والعوامل العاطفية. عليك أن تسأل عن المصادر المحتملة للشدة، بما في ذلك العمل، المنزل، العلاقات، والشؤون المالية، بالإضافة إلى أعراض القلق والاكتئاب (الصدوق 49.2 وفي الصفحة 31).

إذا كان المريض يعاني من مرض كبدي فعليك أن تسأل عن عوامل خطورة معينة (الصدوق 29.8). قد تتظاهر بعض أشكال التهاب الكبد، مثل التهاب الكبد B، بإصابة كبدية مزمنة أو بالسرطان بعد عقود من الخمج البدئي، وبذلك فإن عليك أن تسأل عن تناول الأدوية وعوامل الخطورة الأخرى في الماضي البعيد بالإضافة إلى الماضي القريب. يعتبر السؤال عن السفر إلى البلدان الأجنبية هاماً في حالات الإسهال.

الفحص السريري

الفحص العام

الحالة الغذائية

قم بقياس الطول، الوزن، محيط الخصر، ومشعر كتلة الجسم لدى المريض (الشكل 23.3 في الصفحة 59). لاحظ فيما إذا كانت البدانة في الجذع أم معممة. ابحث عن التشققات البطنية، والتي تشير إلى زيادة سريعة في الوزن، سوابق

27.8 أمثلة على الحالات الهضمية المتحسسة بالأدوية

العرض	الدواء
زيادة الوزن	الستيروئيدات القشرية الفموية
عسرة الهضم والتزف الهضمي	الأسبرين NSAIDs
الإسهال	الصادات مثبطات مضخة البروتون
الإمساك	الأفيونات
اليرقان، التهاب الكبد	باراسيتامول بيرازيناميد ريفامبيسين إيزونيازيد
اليرقان الركودي	فلوكلوكساسيلين كلوربرومازين كواأموكسيكلاف
التليف الكبدي	ميتوتركسات

دائماً أن تستقصي الأعراض المنذرة، وبخاصة في المرضى الذين تفوق أعمارهم 50 عاماً.

السوابق المرضية

تشير سوابق حدوث نفس المشكلة إلى التشخيص، مثل القرحة الهضمية الناكسة أو الداء المعوي الالتهابي. عليك أن تسأل المريض عن التداخلات الجراحية السابقة، الصور الشعاعية، والاستقصاءات الأخرى.

السوابق الدوائية

عليك أن تسأل عن جميع الأدوية التي تناولها المريض، سواء كانت بوصفة طبية أو بدون وصفة طبية، بالإضافة إلى الأدوية العشبية. تؤثر الكثير من الأدوية على الجهاز الهضمي (الصدوق 27.8):

- يؤدي الأسبرين وNSAIDs إلى عسرة الهضم، تآكلات المعدة، أو القرحات الهضمية.
- كثيراً ما تؤدي مضادات الاكتئاب من زمرة مثبطات عودة قبط السيروتونين إلى الغثيان.
- تؤدي المسكنات الأفيونية إلى الغثيان، الإقياء، والإمساك.
- يمكن أن تؤدي الصادات إلى الإسهال (مع أو بدون الخمج بالمطثيات الصعبة - التهاب الكولون الغشائي الكاذب).
- تعتبر الكثير من الأدوية سامة للكبد.

القصة العائلية

يعتبر الداء المعوي الالتهابي أكثر شيوعاً في المرضى الذين لديهم قصة عائلية لداء كرون أو التهاب الكولون القرحي. يترافق وجود سرطان الكولون والمستقيم في أقارب الدرجة الأولى مع زيادة نسبة الإصابة بسرطان وبوليبيات الكولون والمستقيم. يعتبر داء القرحة الهضمية عائلياً ولكنه قد يكون ناجماً عن عوامل بيئية، مثل انتقال الخمج بالمولوية البوابية. تعتبر متلازمة جليبرت من الحالات الجسدية السائدة، أما الهيموكروماتوز وداء ويلسون فهما من الأمراض الجسدية المتتحة.

وعائية معزولة تمتلئ بشكل نموذجي من وعاء مغذي مركزي يشاهد ضمن توزيع الوريد الأجوف العلوي على أعلى الجذع، الذراعين، والوجه (الشكل 13.8). قد تشاهد حتى خمسة عناكب وعائية لدى النساء في الحالات الطبيعية، كما أن الحمى الراحية والعناكب الوعائية المتعددة تعتبر من التظاهرات الطبيعية خلال الحمل.



الشكل 13.8 العنكبوت الوعائية.

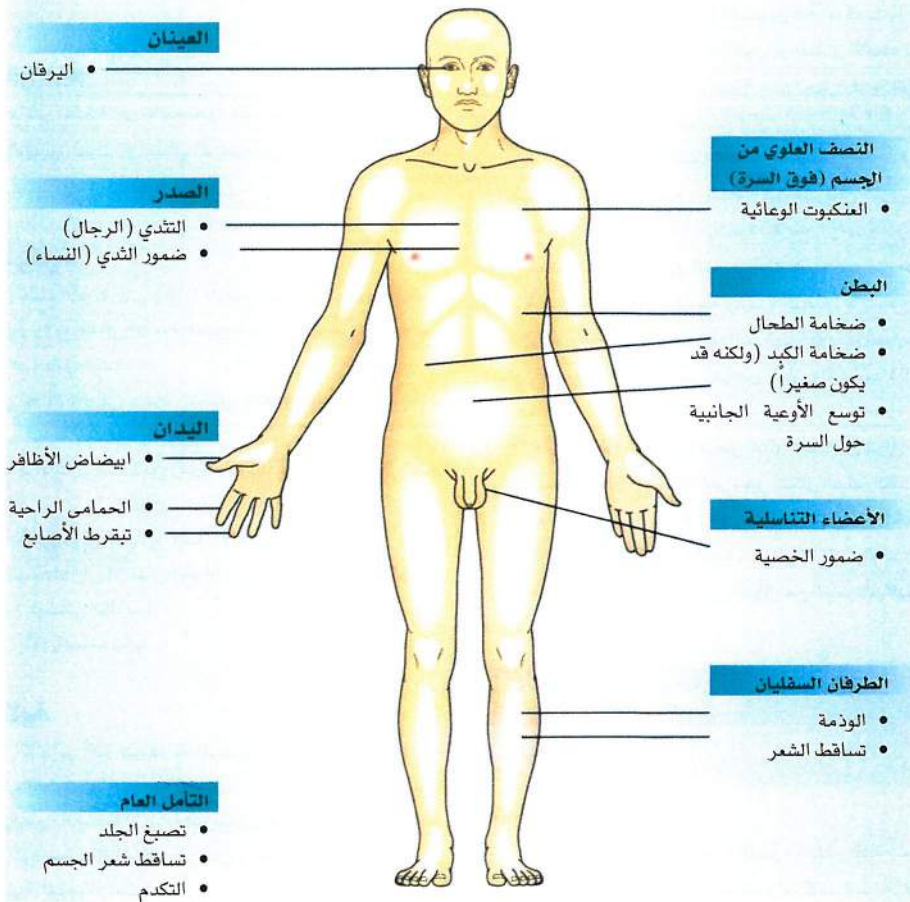
الحمل، أو نادراً متلازمة كوشينغ. تشير الشبكات الجلدية الرخوة إلى نقص الوزن مؤخراً. ابحث عن علامات عوز الحديد، والتي تشمل تقعر الأظافر (الأظافر الملعقية)، التهاب زاوية الشفتين (شقوق مؤلمة عند زاوية الفم)، والتهاب اللسان الضموري (اللسان أملس وشاحب). ويبدو اللسان مظهراً لحمياً في عوز الفولات وفيتامين B₁₂.

الأمراض الكبدية

إذا لم يكن اليرقان واضحاً فاطلب من المريض النظر إلى الأعلى وقم بتباعد الجفن السفلي لكشف الصلبة تحت الضوء الطبيعي بهدف رؤية فيما إذا كانت صفراء اللون (الشكل 10.8). عليك ألا تخلط بين اللون الأصفر المنتشر في الصلبة المشاهد في اليرقان وبين الوسائد الشحمية الصغيرة المصفرة (الشحيمات) التي تشاهد أحياناً على محيط الصلبة.

هناك عدة علامات تشير إلى الأمراض الكبدية المزمنة (الشكل 12.8):

- تشير الحمى الراحية والعنكبوت الوعائية إلى وجود مرض كبدى مهم، وهي تنجم عن زيادة الإستروجين بالترافق مع نقص تركيب الستيروئيدات الجنسية ضمن الكبد. والعنكبوت الوعائية (spider naevi) هي توسعات



الشكل 12.8 مظاهر الأمراض الكبدية المزمنة.

199

الموجودات غير الطبيعية

الإقليم

يتفاوت انزعاج المريض خلال الجس ويمكن أن يترافق مع مقاومة المريض لإجراء الجس. عليك أن تفكر بدرجة القلق لدى المريض عند تقييم شدة الألم والإيلام المتحرّض بالجس. قد يكون الإيلام المتحرّض بالضغط الخفيف في عدة أماكن ناجماً عن التهاب البريتوان المعمم، ولكنه ينجم بنسبة أكبر عن القلق. ويشير الألم السطحي الشديد مع غياب الإيلام بالجس العميق أو اختفاء الألم حين يتم إنهاء المريض إلى القلق كذلك. ومع هذه الاستثناءات فإن الإيلام يشكل مؤشراً مفيداً للمشاكل المرافقة. يعرف الدفاع الإرادي (voluntary guarding) بأنه التقلص الإرادي في عضلات جدار البطن حين يؤدي الجس إلى تحريض الألم. أما الدفاع غير الإرادي (involuntary guarding) فهو التقلص الانعكاسي في عضلات جدار البطن حين يكون هناك التهاب في البريتوان الجداري. إذا كان كامل البريتوان ملتهباً (التهاب البريتوان المعمم) بسبب انتقاب حشاً أجوف مثلاً فإن جدار البطن لا يعود يتحرك مع التنفس، ويصبح التنفس صديقاً بدرجة كبيرة مع قساوة عضلات جدار البطن الأمامية (البطن قاسى كلوح الخشب).

يعتبر مكان الإيلام مهماً. فعلى سبيل المثال يشير الإيلام في الشرسوف إلى الفرحة الهضمية، في المراق الأيمن إلى التهاب المرارة، وفي الحفرة الحرقفية اليمنى إلى التهاب الزائدة أو داء كرون. يشكل الإيلام المرتد (rebound tenderness) علامة لوجود مشكلة داخل البطن، ولكنه لا يشير بالضرورة إلى التهاب البريتوان الجداري. اطلب من المريض السعال أو اقرع البطن بلطف لتحريض

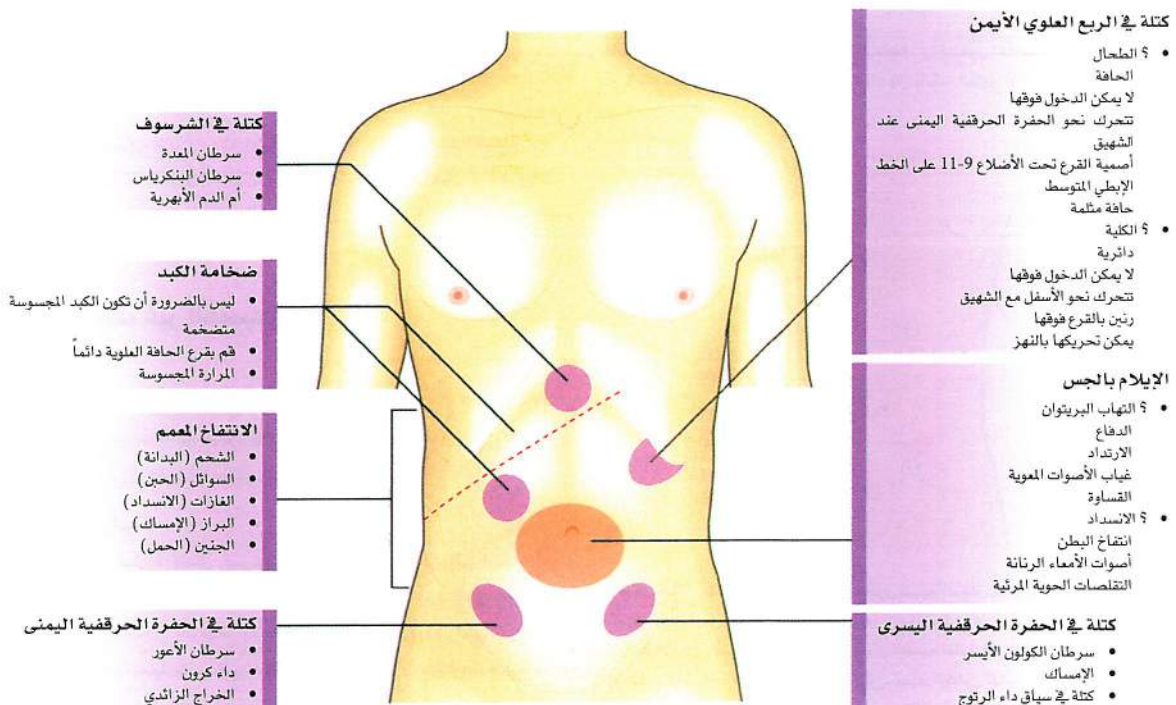
التدريبات والتضميم

لاحظ أي ندبات جراحية أو فوهات تفتيم واسأل المريض عن العمليات التي خضع لها (الشكلان 14.8 و15.8). يعتبر الشق الصغير تحت السرة عادة مؤشراً لسوابق تنظير البطن. وقد تشاهد ندبات الثقوب التي تم من خلالها إدخال المداحم المستعملة في الجراحة التنظيرية. يمكن جس الفوق الاندحاقية في أماكن الندبات بشكل فوهة في عضلية جدار البطن، وهي تصبح أكثر وضوحاً حين يرفع المريض رأسه أو يسعل.

تسلسل الفحص

جس البطن

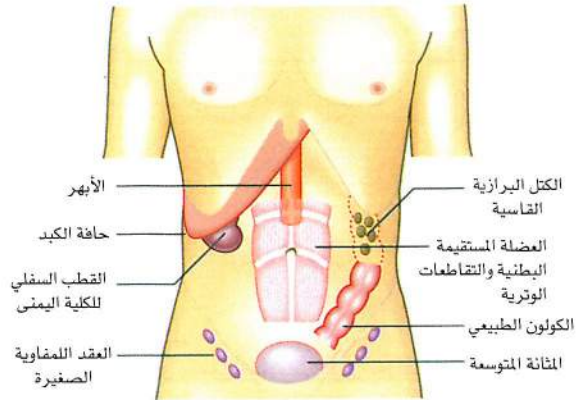
- تأكد من أن يدك دافئتين.
- اضبط ارتفاع السرير بحيث يناسب ارتفاع يدك.
- اطلب من المريض أن يشير إلى مكان الألم وأن يبلغك عن أي إيلام خلال الجس.
- اطلب من المريض وضع ذراعيه على جانبيه للمساعدة على إرخاء عضلات جدار البطن.
- استخدم يدك اليمنى في الفحص بحيث تكون منبسطة على جدار البطن.
- راقب وجه المريض لتحري الانزعاج أو الألم خلال كامل مراحل الجس.
- ابدأ بالجس السطحي بعيداً عن أي مكان مؤلم.
- قم بجس كل منطقة بالتسلسل ثم كرر الفحص خلال الجس العميق.
- قم بتحري مقوية عضلات جدار البطن من خلال دفع الأصابع بشكل خفيف نحو العمق.



الشكل 18.6 الاضطرابات القابلة للرجس بفحص البطن.

30.8 أسباب ضخامة الكبد

أمراض الكبد البرانشيمية المزمنة	
• الداء الكبد الكحولي	• التهاب الكبد الفيروسي
• التشحم الكبد	• التشمع الصفراوي البدئي
• التهاب الكبد المناعي الذاتي	
الآفات	
• سرطان الخلية الكبدية البدئي	• الأورام الانتقالية الثانوية
قصور القلب الأيمن	
الأمراض الدموية	
• اللمفوما	• تليف النقي
• ابيضاض الدم	• كثرة الحمر
حالات نادرة	
• الداء النشواني	• الساركوما
• متلازمة بود-كياري	• أمراض خزن الغليكوجين



الشكل 17.8 الكتل البطنية التي يمكن أن تكون مجسوسة في الحالات الطبيعية لتمييزها عن الحالات المرضية.

أي ألم أو إيلام. تؤدي إزالة اليد سريعاً بعد الجس العميق إلى زيادة الألم.

الكتل المجسوسة (الشكل 17.8)

إذا بدت الكتلة سطحية فربما تكون ضمن جدار البطن الأمامي وليس في جوف البطن. اطلب من المريض توتر عضلات البطن من خلال رفع الرأس. إذا كانت الكتلة في جدار البطن فستكون لا تزال مجسوسة، على عكس الكتل داخل البطن. هل هذه الكتلة هي عضو بطني متضخم أم منفصلة عن الأعضاء البطنية؟ إذا كانت الحالة هي الأخيرة فهل هي ورم أم خراج، أم مجرد كتل برازية مجسوسة في الكولون؟ يمكن عادة تثليم البراز بواسطة الأصابع، وقد يختفي بشكل كامل بعد التغوط.

عليك أن تصف أي كتلة من خلال المبادئ الأساسية التي ذكرت في الفصل الثالث (الصندوق 10.3 في الصفحة 58)، وذلك من خلال تحديد الحجم، المكان، السطح، الشكل، القوام، والحركة مع التنفس. هل هذه الكتلة ثابتة أم متحركة؟ قد تكون الكتلة النابضة المجسوسة في أعلى البطن عبارة عن أبهر طبيعي في الأشخاص النحيلين، وقد تمثل ورماً معدياً أو بنكرياسياً ينقل نبض الشريان الأبهر المتوضع تحته، وقد تكون أم دم أبهرية.

جس البطن لتحري الضخامات الحشوية

قم بفحص الكبد، المرارة، الطحال، والكليتين بالتسلسل خلال الجس العميق. أبق اليد الفاحصة ثابتة على جدار البطن وانتظر نزول العضو باتجاهها. لا تبدأ الجس قريباً جداً من الحافة الضلعية لأنك قد لا تتبّه لحافة الكبد أو الطحال.

ضخامة الكبد

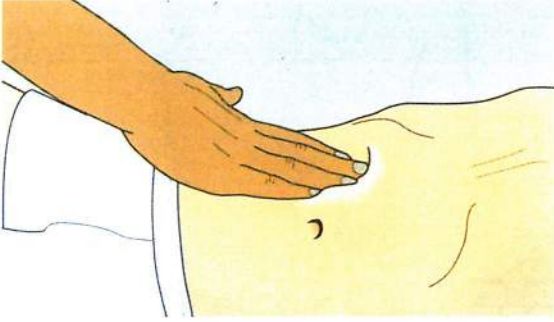
تتجم ضخامة الكبدية عن أمراض الكبد البرانشيمية المزمنة بأي سبب (الصندوقان 30.8 و31.8). يتضخم الكبد في المراحل الباكرة من التشمع الكبد، ولكنه عادة ما يكون منكمشاً في التشمع الكبد المتقدم. يمكن للتشمع الكبد أن يؤدي إلى ضخامة كبدية كبيرة. تكون الضخامة الناجمة عن الانتقالات الورمية قاسية وغير منتظمة. يمكن الشعور بالفص الأيسر المتضخم في الشرسوف أو حتى في المراق الأيسر. قد تسمع نفخة صريحة فوق الكبد في سرطان الخلية الكبدية وأحياناً في

31.8 علامات ضخامة الكبد

• الرائحة الكبدية: رائحة كريهة فأرية لمثل مركبتان، وهو أمين طيار، مع هواء الزفير
• الرجفان الخافق في الذراعين الممدودتين مع العطف الظهرى لليدين
• تتفاوت الحالة الذهنية:
النعاس مع انقلاب نموذج الليل والنهار
التخليط الذهني واضطراب التوجه
السبات مع عدم الاستجابة
• المظاهر العصبية المتأخرة:
التشنج وبسط الطرفين العلويين والسفليين
الاستجابة الأخمصية بالانسياس

32.8 تصنيف اعتلال الدماغ الكبد (West Haven)

المرحلة	درجة الوعي
0	لا تبدل في الشخصية أو السلوك لا يوجد رجفان خافق
1	اضطراب التركيز والانتباه اضطراب النوم، الكلام المتداخل الشمق أو الاكتئاب يوجد رجفان خافق
2	النوم، الخبل، الفتور، أو العدوانية اضطراب التوجه، السلوك غير الملائم، الكلام المتداخل
3	التخليط الذهني واضطراب التوجه، السلوك الغريب النعاس أو الذهول الرجفان الخافق غائب عادة
4	المريض بحالة سبات دون استجابة للأوامر الصوتية استجابة ضئيلة أو غائبة للمنبهات الألمية



الشكل 18.8 جس الكبد.

حرك يدك بشكل تدريجي صعوداً على البطن بين النفس والآخر بحيث تنتقل بمقدار 1 سم في كل مرة إلى أن تصل الحافة الضلعية أو تتحرى حافة الكبد. إذا شعرت بحافة الكبد فقد تكون الكبد متضخمة أو منزاحة للأسفل بسبب النفخ الرئوي (الشكل 19.8 - أ).

ابدأ القرع من الورب الخامس الأيمن على الخط منتصف الترقوة وباتجاه الأسفل لتحري الحافة العلوية للكبد بحيث يجس المريض نفسه في الزفير الأقصى. يشير الرنين تحت مستوى الورب الخامس إلى النفخ الرئوي أو أحياناً توضع الكولون المعترض بين الكبد والحجاب الحاجز (علامة شيلاديي). قم بقياس المسافة بالسنتيمترات تحت الحافة الضلعية على الخط منتصف الترقوة أو من الحافة العلوية للأضمية وحتى حافة الكبد المجسوسة.

إذا شعرت بحافة الكبد فقم بوصف ما يلي:

- الحجم.
- السطح - أملس أم غير منتظم.
- الحافة - ملساء أم غير منتظمة.
- القوام - طري أم قاسي.
- الإيلام.
- النضان - موجود أم غائب.
- أي نفخة مسموعة.

ابحث عن الإيلام المراري في حالات التهاب المرارة. اطلب من المريض أخذ نفس عميق خلال جس الربع العلوي الأيمن من البطن لطف على الخط منتصف الترقوة. حين ينزل الكبد للأسفل فإن المرارة الملتهبة ستصبح بتماس رؤوس الأصابع مما يؤدي إلى الألم وتوقف التنفس بشكل مفاجئ (علامة مورفي).

يؤدي توسع المرارة المجسوس إلى شكل كروي مميز. وهذه الحالة نادرة حيث تنجم إما عن انسداد القناة المرارية، كما في القيلة المخاطية أو تقيح المرارة، أو عن انسداد القناة الجامعة (بشرط بقاء القناة المرارية سالكة)، كما في سرطان البنكرياس. إذا كانت المرارة مجسوسة في مريض يعاني من اليرقان فعلى الأغلب أن اليرقان ناجم عن سرطان البنكرياس أو عن السرطان في الجزء البعيد للطرق الصفراوية وليس عن الحصيات الصفراوية (قانون كورفوازييه). قد تكون المرارة مؤلمة ولكن غير مجسوسة في أمراض الحصيات الصفراوية نظراً لتليف جدار المرارة.

ضخامة الطحال

قبل أن يصبح الطحال مجسوساً فيجب أن يتضخم بمقدار ثلاثة أضعاف، وبذلك فإن الطحال المجسوس يشير دائماً إلى وجود ضخامة الطحالية. يتضخم الطحال من تحت الحافة الضلعية اليسرى باتجاه الأسفل والإسفل نحو السرة (الشكل 19.8 - ب). قد تكون هناك ثمة مميزة مجسوسة في منتصف حافة الطحال، مما يميز ضخامة الطحال عن ضخامة الكلية اليسرى (الصناديق 35.8-37.8).

33.8 Child-Pugh الشدة والإنذار في التشمع الكبدي (تصنيف Child-Pugh)

الحاصل	1	2	3
البيليروبين (ميكرومول/ل)	34 >	50-34	50 <
الأنبومين (غ/ل)	35 <	35-28	28 >
تطاوّل زمن البروترومبين (التطاوّل بالثواني)	4 >	6-4	6 <
الحن	غائب	خفيف	واضح
اعتلال الدماغ	غائب	خفيف	واضح

تشايلد A = الحاصل > 7، تشايلد B = الحاصل 9-7، تشايلد C = الحاصل < 9.

34.8 OSCE كيف تفحص مريضاً يعاني من مرض كبدي مزمن؟

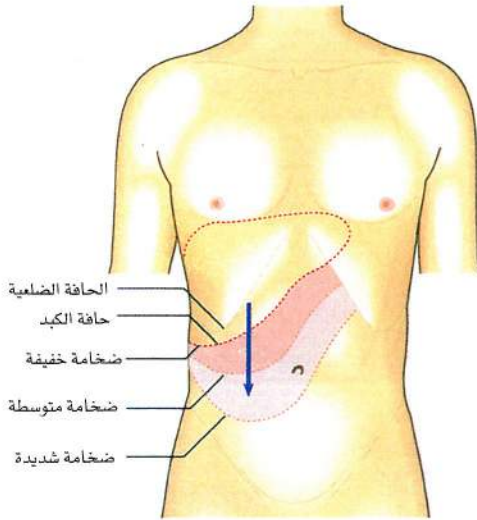
1. افحص الأصابع لتحري ايضاض الأصابع مع فقدان الهلال (الشكل نصف الدائري عند قاعدة الظفر) ووذمة الكاحل - جميعها ناجمة عن نقص ألبومين الدم.
2. ابحث عن العناكب الوعائية (النصف العلوي من الجسم)، الحمامي الراحية، التثدي، وضمور الخصية - جميعها ناجمة عن فرط الإستروجين.
3. ابحث عن التكدّم الناجم عن: نقص الصفائح (فرط الطحالية). نقص تركيب عوامل التخثر في الكبد (II، VII، IX، X). السقوط المتكرر بسبب التسمم بالكحول.
4. ابحث عن الضمور العضلي بسبب سوء التغذية أو قصور الوظيفة التركيبية للكبد.
5. افحص المريض لتحري علامات القصور الكبدي: ابحث عن اليرقان الخشن في الذراعين الممدودتين (اليرقان الخافق) والذي ينجم عن اضطراب وظيفة جذع الدماغ لأسباب استقلابية (تشمل الأسباب الأخرى القصور القلبي، الكلوي، والتنفسي). شم رائحة المريض لتحري الرائحة الكبدية (رائحة كريهة تشبه رائحة العرق) والتي تنجم عن تراكم مثيل مركبتان، وهو أمين طليار. ابحث عن علامات اعتلال الدماغ الكبدي (الدرجات 4-1) والذي ينجم عن التبدلات الاستقلابية التي تؤثر على الوظيفة الدماغية.

التهاب الكبد الكحولي. وفي قصور القلب الأيمن تكون الكبد المتضخمة عادة طرية ومؤلمة. أما الكبد النابضة فهي تشير إلى قصور مثلث الشرف. يظهر الصندوقان 33.8 و 34.8 تصنيف West Haven لاعتلال الدماغ الكبدي وتصنيف Child-Pugh لشدة وإنذار التشمع الكبدي.

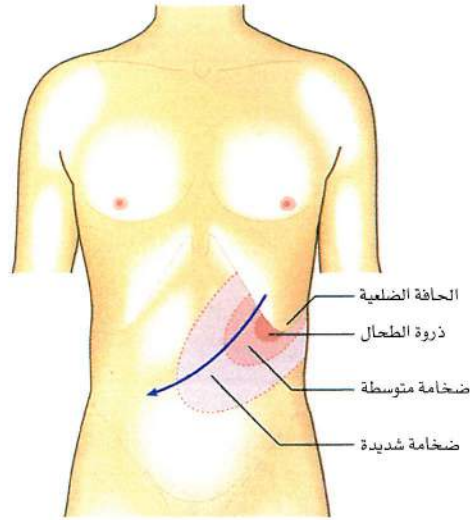
تسلسل الفحص

الكبد والمرارة

- ابدأ بجس الكبد في الحفرة الحرقفية اليمنى. ضع يدك المنبسطة على جدار البطن بحيث تشير أصابعك نحو الأعلى وبحيث تكون الأصابع المتحسنة (السبابة والوسطى) وحشي العضلة المستقيمة بحيث تتوضع ذرى الأصابع بشكل موازي لغمد العضلة المستقيمة (الشكل 18.8).
- أبق يدك ثابتة واطلب من المريض أخذ نفس عميق عبر الفم. قم بجس حافة الكبد خلال نزولها عند الشهيق.



(أ)



(ب)

الشكل 19.8 نماذج الضخامة المترقية في الكبد والطحال. (أ) اتجاه تضخم الكبد. (ب) اتجاه تضخم الطحال. يتحرك الطحال نحو الأسفل والإنسي خلال الشهيق.

36.8 تمييز الطحال المجسوس عن الكلية اليسرى

المظهر المميز	الطحال	الكلية
الكتلة ملساء ومنتظمة الشكل	أكثر احتمالاً	تكون الكلية عديدة الكيسات ثنائية الجانب وغير منتظمة
نزول الكتلة خلال الشهيق	يتحرك بشكل سطحي وقطري	تتحرك بشكل عميق وعمودي
القدرة على الدخول تحت الكتلة	نعم	لا
جس ثلثة على السطح الإنسي	نعم	لا
جس كتل ثنائية الجانب	لا	أحياناً (مثل الكلية عديدة الكيسات)
الرنين بالقرع فوق الكتلة	لا	أحياناً
امتداد الكتلة لما بعد الخط الناصف	أحياناً	لا (فيما عدا كلية نعل الفرس)

37.8 أسباب ضخامة الكبد والطحال معاً

• اللمفوما	• الداء التشنواني، الساركوئيد،
• الأمراض النقوية التكاثرية	• أمراض خزن الغليكوجين
• التشمع الكبدي مع فرط التوتر البابي	

35.8 أسباب ضخامة الطحال

الأمراض الدموية	
• اللمفوما وبيضاضات الدم اللبائية	• فقر الدم الانحلالي، تكور الحمر الوراثي
• الأمراض النقوية التكاثرية، كثرة الحمر الحقيقية، وتليف النقي	
فرط التوتر البابي	
الأخماج	
• الحمى الغدية	• داء البروسيلات، التدرن، داء الملاريا، الكالآزار (الشمانيات)
• التهاب المفاصل الرثياني (متلازمة فلتني)	• التهاب الشغاف الجرثومي
الحالات الرثيانية	
• التهاب المفاصل الرثياني (متلازمة فلتني)	• الذئبة الحمامية الجهازية
حالات نادرة	
• الساركوئيد	• أمراض خزن الغليكوجين
• الداء التشنواني	

يعرف فرط الطحالية (hypersplenism) بأنه نقص كريات الدم الشامل (نقص تعداد الصفيحات، كريات الدم البيضاء، والخضاب) الناجم عن ضخامة الطحال. إن الأمراض الدموية التي تؤدي إلى ضخامة الطحال تؤدي عادة، ولكن ليس دائماً، إلى ضخامة الكبد أيضاً. يؤدي فقر الدم الانحلالي إلى ضخامة كبدية خفيفة دون ضخامة ملحالية.

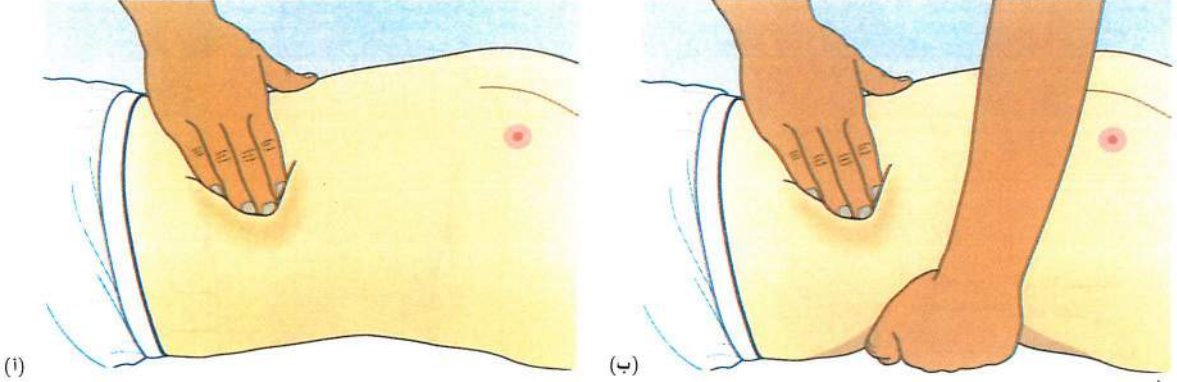
تسلسل الفحص

الطحال

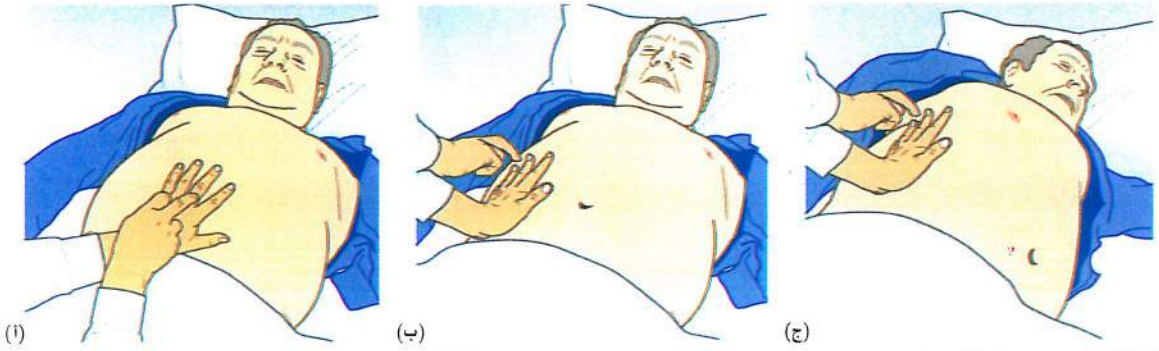
ابدأ بالجلس عند السرة. أبق يدك ثابتة واطلب من المريض أخذ شهيق عميق عبر الفم. قم بجس حافة الطحال خلال نزوله عند الشهيق (الشكل 20.8-أ).

قم بتحريك يدك بشكل قطري نحو الأعلى باتجاه المراق الأيسر بفواصل 1 سم بين أنفاس المريض.

قم بجس الحافة الضلعية على كامل طولها حيث يتبدل موقع ذروة الطحال في الضخامة الخفيفة.



الشكل 20.8 جس الطحال.



الشكل 21.8 قعر الحبن. (أ) و (ب) قم بالقرع باتجاه الخاصرة من منطقة الطيلية إلى منطقة الأسمية. (ج) بعد ذلك اطلب من المريض التدحرج على جانبه الآخر. في حالات الحبن سيبدى القرع وجود الطيلية.

ضع راحة يدك اليسرى بشكل منبسط على الجهة اليسرى من البطن وانقر الجهة اليمنى للبطن بواسطة أحد أصابع اليد اليمنى. إذا شعرت بتموج يتجه نحو يدك اليسرى فاطلب من أحد المساعدين وضع حافة اليد على الخط الناصف للبطن (الشكل 22.8). يمنع ذلك الاهتزازات من أن تنتقل عبر الجلد عوضاً عن الحبن. إذا كنت لا تزال تشعر بالتموج عند يدك اليسرى فإن علامة نهز السوائل إيجابية (لا يمكن تحريكها إلا في حالات الحبن الشديد).

تسلسل الفحص

إصفاء البطن

حين يكون المريض مستلقياً على ظهره قم بوضع حجاب السماعه أيمن السرة دون أن تحركها. تسمع الأصوات المعوية بشكل أصوات مقرقرة تتولد عن الفعالية الحيوية الطبيعية للأعضاء. وهي تحدث عادة كل حوالي 5-10 ثوان، ولكن تواترها يتفاوت. قم بالإصفاء لمدة تصل إلى دقيقتين قبل أن تقرر بأن أصوات الأمعاء غائبة. يشير غياب الأصوات المعوية إلى العلوص الخزلي أو التهاب البريتوان. في حالات انسداد الأمعاء تشاهد زيادة في تواتر، ارتفاع، ونغمة الأصوات المعوية، وتكون ذات طبيعة رنانة مرتفعة النغمة. قم بالإصفاء فوق السرة عند مستوى الأبهري لتحري النفخات الشريانية، والتي تشير إلى التصلب العصيدي أو أمهات الدم الأبهريّة أو تضيق الشريان المساريقي العلوي.

إذا لم تستطع الشعور بجافة الطحال فاطلب من المريض التدحرج باتجاهك على جانبه الأيمن، وكرر الخطوات أعلاه. قم بالجلس بواسطة يدك اليمنى مع وضع اليد اليسرى خلف الأضلاع السفلية اليسرى للمريض مع شد القفص الصدري باتجاه الأمام (الشكل 20.8-ب). قم بالجلس على طول الحافة الضلعية اليسرى والقرع فوق جدار الصدر الوحشي لتأكيد أو نفي وجود الأسمية الطحالية.

الأسمية المتنتلة (الحبن)

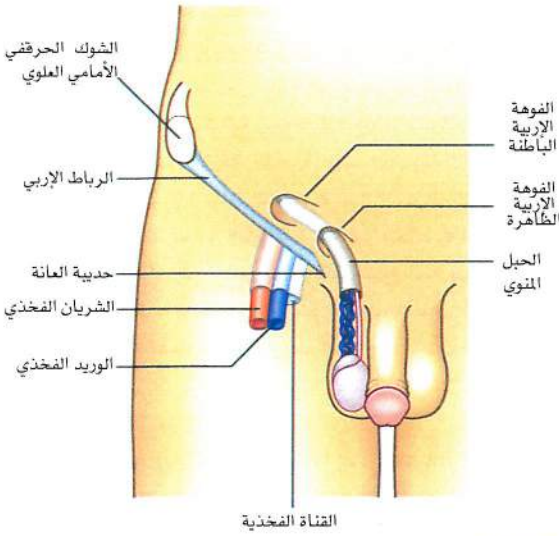
تسلسل الفحص

الحبن

حين يكون المريض بوضعية الاستلقاء قم بالقرع من الخط الناصف باتجاه الخاصرتين (الشكل 21.8). لاحظ أي تبدل من الرنين إلى الأسمية بالإضافة إلى أماكن الأسمية والرنين. أبق أصابعك على مكان الأسمية في الخاصرة واطلب من المريض التدحرج على جانبه إلى الجهة الأخرى. تریث لمدة 10 ثوان على الأقل لتسمح لأي سوائل بالحركة بتأثير الجاذبية. بعد ذلك أعد القرع. إذا أصبحت منطقة الأسمية تبدي رنيناً بالقرع فهناك أسمية متنتلة مما يشير إلى وجود الحبن.

نهز السوائل

إذا كان هناك توسع متوتر في البطن ولم تكن متأكداً من وجود الحبن فبإمكانك البحث عن علامة نهز السوائل.



الشكل 23.8 تشريح القناة الأربية والغمد الفخذي.



الشكل 24.8 فتق إربي أيمن.

ظاهرة عند حديدية العانة. تتوضع النقطة الأربية المتوسطة في منتصف المسافة بين حديدية العانة والشوكة الحرقفية الأمامية العلوية، وليس في منتصف الرباط الإربي. تتوضع القناة الفخذية تحت الرباط الإربي ووحشي حديدية العانة.

الموجودات غير الطبيعية

- يتبارز الفتق الإربي غير المباشر عبر الفوهة الباطنة ويتبع مسار القناة الإربية. وهو قد يمتد لما بعد الفوهة الباطنة ويدخل إلى الصفن. تشكل الفتوق غير المباشرة 85% من جميع الفتوق، وهي أكثر شيوعاً لدى الرجال الشباب.
- يتشكل الفتق الإربي المباشر في نقطة عضلية ضعيفة في الجدار الخلفي للقناة الإربية ونادراً ما يمتد إلى الصفن. وهو أكثر شيوعاً في الرجال والنساء المسنين (الشكل 24.8).
- يتبارز الفتق الفخذي عبر الحلقة الفخذية إلى القناة الفخذية.



الشكل 22.8 اختبار نهز السوائل.

38.8 OSCE كيف تفحص مريضاً يعاني من انتفاخ في البطن؟

1. افحص المريض بوضعية الاستلقاء بحيث توضع وسادة تحت الرأس وليس الكتفين.
2. اكشف المنطقة المطلوب فحصها مع المحافظة على خصوصية المريض.
3. تأمل شكل البطن لتحري طبيعة أي انتفاخ فيه.
4. لاحظ أماكن الندبات وتأكد من أي عملية سابقة خضع لها المريض.
5. اسأل المريض عن أماكن الإيلام وأطلب منه أن يخبرك بوجود الألم عند الجس.
6. قم بإجراء الجس السطحي ثم الجس العميق للبطن.
7. قم بجس الكبد وقرعه بحثاً عن الضخامة الكبدية.
8. قم بجس الطحال وقرعه بحثاً عن الضخامة الطحالية.
9. قم بقرع الخاصرتين والمنطقة الخلفية لتحري الأسمية. إذا كان هناك أسمية ابحث عن الأسمية المتحركة من خلال القرع بوضعية الاستلقاء الظهرى، ثم بوضعية الاستلقاء الجانبي الأيسر. إذا اشتبهت بالحن فابحث عن نهز السوائل. إذا كانت العلامة إيجابية فاطلب من المريض وضع يده على الخط الناصف لنفي انتقال الاهتزاز عبر الجلد.

الآن ضع السماعة الطبية فوق السرة بـ 2-3 سم وقم بإصغاء نفخة الشريان الكلوي الناجمة عن تضيق الشريان الكلوي.

قم بالإصغاء فوق الكبد لتحري النفخات الناجمة عن الورم الكبدي أو التهاب الكبد الكحولي المزمن. قد تسمع الاحتكاكات بشكل مشابه لصوت احتكاك الأصابع معاً فوق الكبد (التهاب ما حول الكبد) أو الطحال (التهاب ما حول الطحال).

قم بتحري الأصوات التلاطمية التي تشبه الأصوات الصادرة عن زجاجة نصف ممتلئة بالماء عند هزها. اشرح الإجراء للمريض ثم قم بهز البطن من خلال رفعه بواسطة اليدين تحت الحوض. إن وجود أصوات مسموعة بعد أكثر من 4 ساعات من تناول المريض الطعام أو شربه السوائل يشير إلى تأخر الإفراغ المعدي، كما في حالات تضيق البواب.

الفتوق

التشريح

تمتد القناة الإربية من حديدية العانة إلى الشوكة الحرقفية الأمامية العلوية (الشكل 23.8). وهي تمتلك فوهة باطنة في النقطة الأربية المتوسطة وفوهة

يصبح غير ردود (irreducible). يمتلك الفتق البطني كيساً مغلفاً مؤلفاً من البريتوان، ويشكل عنق الفتق مكاناً شائعاً لانضغاط محتوياته (الشكل 25.8). إذا كانت الأمعاء محتواة ضمن الفتق فقد يحدث انسداد الأمعاء. إذا تحدثت التروية الدموية الواردة إلى محتويات الفتق (الأمعاء أو الثرب) فإن الفتق يصبح مختنقاً (strangled). يكون الفتق في هذه الحالة متوتراً ومؤلماً ولا يندفع بالسعال، وقد يكون هناك انسداد أمعاء مع ظهور علامات الإلتان الجهازى والصدمة لاحقاً. ويشكل الفتق المختنق حالة جراحية إسعافية، وهو سيؤدي في حال عدم معالجته إلى احتشاء الأمعاء والتهاب البريتون.

تسلسل الفحص

الفتوق

- ابدأ بفحص الناحية المغبئية حين يكون المريض بوضعية الوقوف. تأمل القناتين الإربية والفخذية والصفن لتحري أي كتل أو انتباجات.
- اطلب من المريض السعال لتحري تبارز الفتق فوق القناتين الإربية والفخذية والصفن.
- قم بتحديد العلاقة التشريحية بين الانتباج، حديبة العانة، والرباط الإربي لتمييز الفتق الفخذي عن الإربي.
- قم بجس الفوهة الإربية الباطنة على طول القناة الإربية بحثاً عن فتحات عضلية محتملة. اطلب من المريض السعال وقم بالجلس لتحري أي تبارز.

40.8 OSCE كيف تفحص مريضاً يعاني من فتق إربي؟

1. قم بكشف الناحية المغبئية والصفن حين يكون المريض بوضعية الاستلقاء.
2. تأمل الناحيتين المغبئيتين لتحري الانتباجات والندبات التي تشير إلى جراحة سابقة.
3. اطلب من المريض الإشارة إلى المكان الذي يظهر فيه التورم عادة.
4. اطلب من المريض السعال وابحث عن علامات الانتباج.
5. اطلب من المريض رد الكتلة. إذا كان المريض عاجزاً عن ذلك فحاول أن تردها بنفسك.
6. قم بجس الانتباج لتحري مكانه نسبة لحديبة العانة.
7. إذا كان الفتق ردوداً فقم بتطبيق الضغط فوق الفوهة الإربية الباطنة واطلب من المريض السعال. هل يمنع ذلك من تبارز الفتق؟
8. افحص الجهة الأخرى لنفي الفتوق ثنائية الجانب.
9. افحص الصفن والخصيتين في الذكور بوضعية الوقوف. هل يصل الفتق إلى الصفن؟ إذا كان يصل إلى الصفن وكان ردوداً فهل بيدي علامة الشفوف، وهل هناك أصوات معوية مسموعة ضمن الفتق؟

41.8 OSCE كيف تفحص مريضاً يعاني من فتق بطني؟

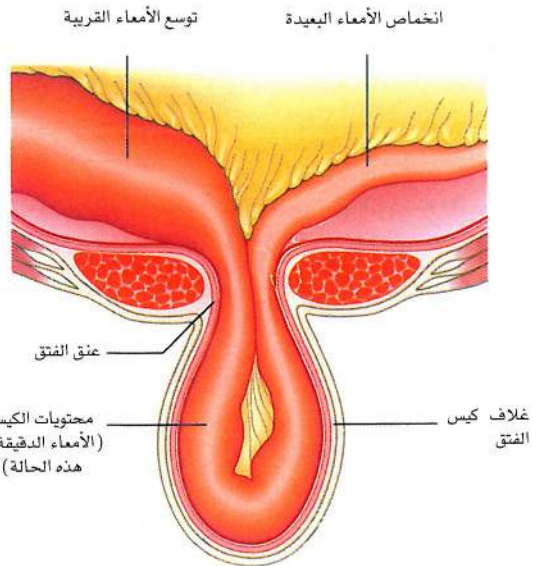
1. اطلب من المريض الاستلقاء مع وضع الذراعين على الجانبين.
2. تأمل البطن لتحري الكتل أو الندبات الواضحة، التصبغات، والنبضان.
3. اطلب من المريض الجلوس لرؤية فيما إذا كان الانتباج يزداد مع زيادة الضغط داخل البطن.
4. اسأل المريض فيما إذا كانت الكتلة قد سببت له ألماً من قبل، ثم قم بجس الكتلة.
5. اطلب من المريض رد الكتلة. إذا كان المريض عاجزاً عن ذلك فحاول أن تردها بنفسك.
6. قم بالجلس لتحري دفعة السعال.

تكون الفتوق الإربية مجسوسة فوق وأنسي حديبة العانة. أما الفتوق الفخذية فهي تكون مجسوسة أسفل الرباط الإربي ووحشي حديبة العانة. يشكل الفتق البطني الخارجي تبارزاً غير طبيعي في الأمعاء أو الثرب من جوف البطن. تعتبر الفتوق شائعة وتحدث في الحالات النموذجية عند فتحات جدار البطن، مثل القناة الإربية، الفخذية، والسدادية، وعند السرة والفرجة المريئية. وهي قد تحدث في نقاط الضعف في جدار البطن أو تكون ناجمة عن شقوق جراحية سابقة. تحدث الفتوق الداخلية عبر فتحات في المساريقا أو في المسافة خلف البريتوان وهي لا تكون مرئية. تكون الفتوق الخارجية أكثر وضوحاً عند ارتفاع الضغط داخل البطن، أي عند الوقوف، السعال، أو الكيس عند التقوط. يمكن عادة الشعور بتبارز الفتق عند السعال. قم بوصف الفتق من خلال تحديد مكانه التشريحي وخصائصه، وحاول التمييز بين الفتق الإربي المباشر وغير المباشر (الصندوق 39.8).

في الفتق الردود (reducible) يمكن عادة إعادة محتويات الفتق إلى جوف البطن، إما بشكل عفوي أو من خلال المناولة، فإذا لم يكن ذلك ممكناً فإن الفتق

39.8 أسباب الانتباجات المجسوسة في الناحية المغبئية

- الفتوق الإربية: المباشرة وغير المباشرة
- الفتوق الفخذية
- العقد اللمفاوية
- دوالي الوريد الصافن (الطوليل)
- الكتل في الجلد وتحت الجلد، مثل الأورام الشحمية والكيسات تحت الجلد
- القيلة المائية في الحبل المنوي
- الخصية غير النازلة
- أمهات الدم الفخذية
- خراج البسواس



الشكل 25.8 البنية التشريحية للفتوق.

تسلسل الفحص

المستقيم

أشرح للمريض ما الذي ستقوم بفعله وأطلب الإذن بالاستمرار. اعرض على المريض وجود مرافق. إذا رفض المريض فعليك تدوين ذلك في سجلات المريض. اشرح للمريض أن الفحص قد يكون مزعجاً ولكن دون أن يكون مؤلماً.

أطلب من المريض الاستلقاء بالوضعية الجانبية اليسرى بحيث تكون الإليتان عند حافة السرير، الركبتان مرفوعتين إلى الصدر، والكعبان بعيدين عن الناحية العجانية (الشكل 26.8).

ارتد القفازات وتأمل جلد الناحية العجانية بالاستعانة بمصدر ضوئي جيد مع البحث عن دلائل الآفات الجلدية، البواسير الخارجية، والنواسير.

قم بتزليق السبابة بواسطة مادة هلامية مائية، ضع لب السبابة على حافة الشرج واضغط بشكل ثابت على المعصرة الشرجية بحيث تدخل الإصبع بلطف إلى القناة الشرجية والمستقيم (الشكل 27.8).

إذا صادفت أي تشنج في القناة الشرجية فاطلب من المريض التنفس بعمق والاسترخاء. استخدم تحميلة من المخدر الموضعي قبل إعادة المحاولة. إذا استمر الألم فقد يكون الفحص تحت التخدير العام ضرورياً.

أطلب من المريض العصر على إصبعك بواسطة العضلات الشرجية ولاحظ وجود أي ضعف في تقلص المعصرة.

قم بالجلس بشكل منهجي حول كامل المستقيم. لاحظ أي شذوذات وافحص أي كتلة. قم بتسجيل النسبة المئوية المثوية لمحيط المستقيم المصاب بالمشكلة بالإضافة إلى بعد الآفة عن الشرج (الشكل 28.8).

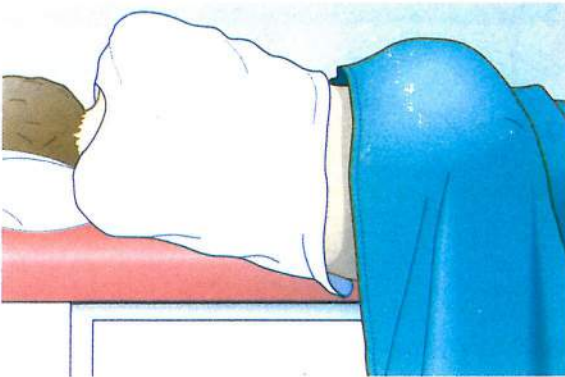
قم بتحديد عنق الرحم في النساء والبروستات في الرجال. عند فحص البروستات فعليك تقييم الحجم، الشكل، القوام، والإيلام.

إذا كان المستقيم يحتوي على البراز وكنت في شك من أمرك حول الكتل المجسوسة فقم بإعادة الفحص بعد أن يتغوط المريض.

اسحب الإصبع ببطء وتأملها لرؤية لون البراز والبحث عن وجود الدم أو المخاط (الصندوق 43.8).

الموجودات غير الطبيعية

لا تكون البواسير الشرجية (haemorrhoids) (وهي ضفائر وريدية محتقنة حول القناة الشرجية) مجسوسة إلا إذا كانت متخثرة. إذا كان المريض يعاني من الإمساك المزمن فإن المستقيم سيكون عادة مليئاً بالبراز. تكون الكتل البرازية مجسوسة عادة، ويجب أن تكون قابلة للحركة ويمكن تلييمها بالإصبع. يكون



الشكل 26.8 الوضعية الصحيحة للمريض عند إجراء المس الشرجي.

أطلب من المريض الاستلقاء وحده فيما إذا كان الفتق يرتد بشكل عفوي. وفي

هذه الحالة اضغط بواسطة إصبعين على الفوهة الباطنة في النقطة الإربية المتوسطة وأطلب من المريض السعال أو الوقوف مع الاستمرار بالضغط على الفوهة الإربية الباطنة. إذا ظهر الفتق من جديد فهو فتق إربي مباشر. إذا أمكن منع الفتق من التبرز فهو فتق إربي غير مباشر.

قم بفحص الجهة الأخرى لنفي إمكانية وجود فتق لا عرضي.

المس الشرجي

يشكل مس المستقيم بواسطة الإصبع جزءاً هاماً من الفحص الطبي العام (الصندوق 42.8). يجب عليك ألا تتجنب الفحص لمجرد أن المريض يجده مزعجاً. يكون المستقيم الطبيعي فارغاً عادة مع جدران ملساء، ويتوضع العجز والمعصرة في الخلف. يتوضع الإحليل الغشائي، البروستات، وقاعدة المثانة أمام المستقيم عند الذكور، وذلك بالترتيب من الأسفل إلى الأعلى. تكون البروستات الطبيعية ملساء وذات قوام قاسٍ، وهي تمتلك فصين جانبيين وميزابة ناصفة بينهما. أما في الأنثى فيتوضع المهبل وعنق الرحم في الأمام. تشير العضلة العانية المستقيمة إلى النهاية العلوية للقناة الشرجية، والتي يمكن جسها بسهولة حيث تنقلص بشكل انعكاسي عند السعال أو بإزادة الإنسان. يسير المستقيم أعلى القناة الشرجية نحو الأعلى والخلف على طول انحناء العجز.

يعتبر تشنج المعصرة الشرجية الظاهرة شائعاً في المريض الواعي. حين يترافق هذا التشنج مع ألم موضع فقد يكون ناجماً عن شق شرجي (تمزق في مخاطية الشرج). إذا اشتبه بالشق الشرجي فيجب استخدام تحميلة من مخدر موضعي قبل 10 دقائق من إجراء الفحص لتخفيف شدة الألم والتشنج وتسهيل إجراء الفحص.

42.8 استنباطات المس الشرجي

الاستنباطات الهضمية

- الاشتباه بالتهاب الزائدة، الخراج الحوضي، التهاب البريتوان، ألم أسفل البطن
- الإسهال، الإمساك، الزحير، أو الألم الشرجي المستقيمي
- النزف المستقيمي أو فقر الدم بعوز الحديد
- نقص الوزن غير المتوقع
- المس المشترك بالجس في الكتل البطينية السفلية لأجل التشخيص أو التصنيف المرحلي
- الخبايا مجهولة المنشأ

الاستنباطات البولية التناسلية

- تقييم البروستات بوجود الأعراض البروستاتية أو عند الاشتباه بسرطان البروستات
- عسرة التبول، تعدد البيلات، البيلة الدموية، التهاب الخصية والبربخ
- عوضاً عن المس المهبلي حين لا يكون ملائماً

استنباطات أخرى

- الألم العظمي أو الظهري غير المفسر أو الآلام الجذرية الناجمة عن الأعصاب القطنية العجزية
- الحمى مجهولة المنشأ
- الرضوض البطينية، الحوضية، أو الفقرية

تنظير المستقيم

يجب دائماً إجراء المس الشرجي قبل فحص القناة الشرجية تحت الرؤية المباشرة من خلال تنظير المستقيم (proctoscopy). إذا احتاج المريض إلى فحص مخاطية المستقيم فيستطب إجراء تنظير السين عوضاً عن تنظير المستقيم.

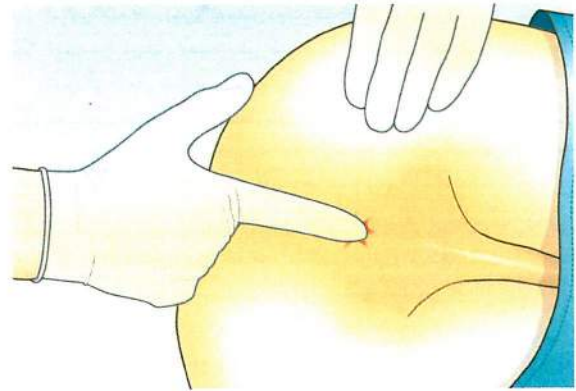
تسلسل الفحص

تنظير المستقيم

- ❏ اطلب من المريض الاستلقاء بالوضعية الجانبية اليسرى كما في المس الشرجي.
- ❏ ارتد القفازات وباعد بين الإليتين بواسطة سبابة وإبهام إحدى اليدين، ثم قم بإدخال منظار المستقيم بلطف باستخدام اليد الأخرى بعد وضع بعض المزلق عليه بحيث يتقدم الدليل باتجاه السرة.
- ❏ قم بسحب الدليل وتأمل مخاطية المستقيم بدقة تحت إضاءة جيدة مع الانتباه لأي شذوذات.

الرحم المنقلب للخلف وعنق الرحم الطبيعي مجسوسان عادة لدى النساء من خلال الجدار الأمامي للمستقيم، وقد يؤدي وجود دكة مهبلية إلى حيرة الفاحص. يتم جس السرطان في أسفل المستقيم بشكل عدم انتظام في المخاطية. قد يؤدي السرطان الساذج في أعلى المستقيم إلى توسع بالوني في جوف المستقيم الفارغ تحته. قد تشبه النقائل أو أورام الكولون ضمن الحوض مع البراز والعكس بالعكس. يشير الألم الجانبي إلى التهاب البريتوان الحوضي. قد تؤدي الخبايا النسائية إلى الحوض المتجمد (frozen pelvis) حيث تبدو الأعضاء الحوضية قاسية وصلبة بسبب الإصابة البريتوانية الواسعة، مثل المعالجة الشعاعية أو سرطان الرحم أو عنق الرحم المنقلب.

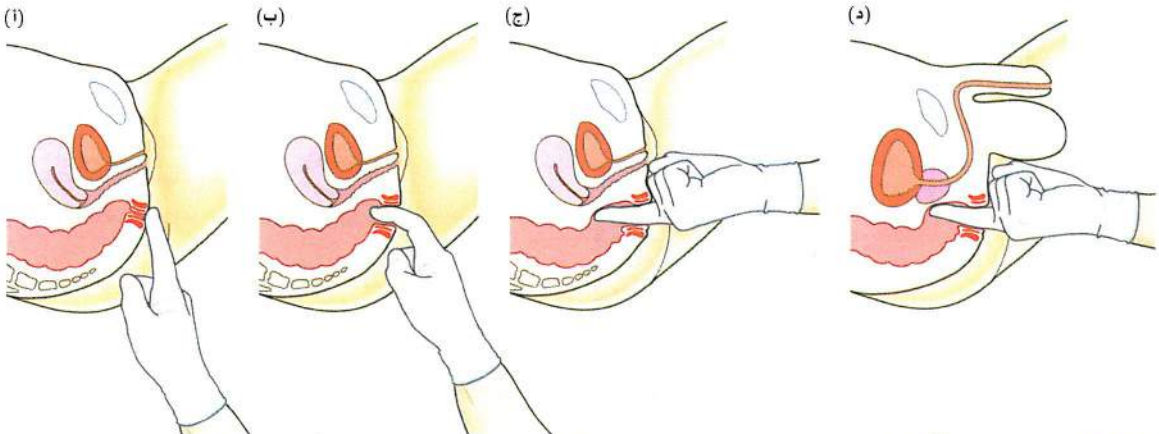
تؤدي الضخامة البروستاتية السليمة عادة إلى ضخامة متناظرة مجسوسة، ولكن ليس في حالات الضخامة المحصورة في الفص الناصف. تشير الغدة القاسية، غير المنتظمة، أو غير المتناظرة مع عدم وجود ميزابة مجسوسة على الخط الناصف إلى سرطان البروستات. قد يكون الإيلام المترافق مع تبدل قوام الغدة ناجماً عن التهاب البروستات أو خراج البروستات. تكون البروستات عادة صغيرة بشكل غير طبيعي في قصور المناسل.



الشكل 27.8 المس الشرجي. الطريقة الصحيحة لإدخال السبابة عند إجراء المس الشرجي.

43.8 أسباب المظهر غير الطبيعي للبراز

السبب	مظهر البراز
الانسداد الصفراوي	فاتح بشكل غير طبيعي
الإسهال الدهني	فاتح وشحمي
النزف من الطرق الهضمية العلوية	أسود وقاري (التغوط الزفني)
المعالجة القموية بالحديد أو البيزموت	رمادي / أسود
الإسهال الدهني مع نزف هضمي، كما في سرطان البنكرياس	فضي
نزف من الكولون، المستقيم، أو الشرج	الدم الطازج أو على البراز
التهاب الكولون الخمجي أو الداء المعوي الالتهابي	البراز الممزج مع القبيح
الكوليرا	البراز بشكل ماء الرز (إسهال مائي مع مخاط وحطام خلوي)



الشكل 28.8 فحص المستقيم. (أ) و (ب) يتم في البداية إدخال الإصبع ثم يتم تدويرها. (ج) يشكل عنق الرحم البنية الأكثر بروزاً لدى النساء. (د) تشكل البروستات البنية الأكثر بروزاً لدى الرجال.

وأن تقوم بالاستقصاءات المناسبة وتحدد إمكانية حاجة المريض للعمل الجراحي قبل أن تعطى التسكين المتكرر.

قد يكون المريض منزعجاً للغاية من الأعراض الشديدة التي يعاني منها مؤخراً بحيث ينسى بشكل كامل ذكر التفاصيل الهامة المتعلقة بالقصة السريرية إلا إذا تم سؤاله بشكل مباشر (الصندوق 45.8). اطلب المزيد من المعلومات من العائلة أو الأصدقاء إذا أدى الألم الشديد، الصدمة، أو تبدل مستوى الوعي إلى صعوبة الحصول على قصة سريرية دقيقة من المريض. انتبه إلى أي نقاط في القصة السريرية يمكن أن تكون ذات علاقة مع الشكوى الحالية، مثل الانتناب الحاد في مريض يعاني من داء التروج. تذكر أن بعض الأمراض خارج البطن، مثل احتشاء العضلة القلبية، ذات الرئة، الحمض الكيتوني السكري، أو الحلا النطاقي، يمكن أن تتظاهر بالألم البطني الحاد (الصندوق 12.8). قد تختفي العلامات البطنية في المرضى الذين يتناولون مثبطات المناعة أو الأدوية المضادة للالتهاب، في حالات التسمم الكحولي، أو عند تبدل مستوى الوعي (الصندوق 46.8).

القصة السريرية

الألم

يشكل الألم البطني الحاد أشيع الشكاوى التي يراجع بها المريض وقد يشير مكانه إلى المنشأ المحتمل للمشكلة.

ينشأ الألم الذي يسيطر في أعلى البطن عن اضطرابات البنى المشكلة من المعي الأمامي، مثل القرحة العفجية، التهاب المرارة، أو التهاب البنكرياس. ينشأ الألم البطني المركزي عن اضطرابات البنى المشكلة من المعي المتوسط، مثل الأمعاء الدقيقة والزائدة. ينشأ الألم المسيطر في أسفل البطن عن اضطرابات البنى المشكلة من المعي الخلفي، مثل الكولون. وتؤدي المشاكل النسائية والخصيوية كذلك إلى الألم في أسفل البطن.

يكون الألم الحشوي منتشراً، يتوضع على الخط الناصف، ومن الصعب تحديد مكانه. أما الألم الجسدي فهو موضع بشكل جيد ويتم الشعور به في مكان محدثة المرضية. يتوضع الألم في حالات التهاب الزائدة الحاد حول السرة (ألم حشوي) ثم ينتقل إلى الحفرة الحرقية اليمنى حين يتطور الالتهاب الموضع في البريتوان الجداري (ألم جسدي) (الشكل 30.8).

يشير الألم المبرح الذي لا يستجيب بشكل جيد على المسكنات الأفيونية إلى حادث وعائي إقفاري مثل الاحتشاء المساريقي، أو إلى تمزق أم دم أبهرية. أما الألم الشديد الذي يتحسن بسهولة على المسكنات فهو نموذجي أكثر لالتهاب البنكرياس الحاد أو التهاب البريتوان الثانوي لتمرز الأحياء. يتحسن القولنج الصفراوي أو الكولي عادة بشكل فوري بواسطة المسكنات الخالية. ويعتبر الألم الكليل المبهم وغير المتوضع بشكل جيد نموذجياً للحالات الالتهابية الناجمة عن الأخماج الخفيفة. أما الألم الشديد الذي يبدأ بشكل مفاجئ فيجب أن يكون ناجماً عن الحوادث الوعائية أو عن تمزق الأعضاء الحشوية. يعتبر الألم ذو الشدة المعتدلة الذي يبدأ سريعاً نموذجياً للقولنج الصفراوي أو الكولي، التهاب البنكرياس الحاد، أو انسداد الأمعاء الدقيقة. ويكون الألم بطيء التطور معيماً أكثر للأخماج أو الالتهابات البريتوانية، مثل التهاب البوق، التهاب الزائدة، أو التهاب التروج.

يشكل الالتهاب والانسداد الحديثين المرضيتين الرئيسيتين اللتين تؤديان إلى الألم البطني الحاد. يؤدي الالتهاب عادة إلى ألم ثابت يتفاقم

افحص القناة الشرجية بتأن للبحث عن الشقوق، وبخاصة إذا كان المريض يعاني من الألم خلال الفحص.

اطلب من المريض الكبس للأسفل مع سحب الأداة بشكل بطيء لتحري أي درجة من الهبوط المستقيمي ووجود أي بواسير مع درجتها.

الموجودات غير الطبيعية

إن فحص الشرج وأسفل المستقيم من خلال تنظير المستقيم يتيح تأكيد أو نفي وجود البواسير، الشقوق الشرجية، وهبوط المستقيم. تبدو مخاطية المستقيم مشابهة لمخاطية الفم، فيما عدا وجود الأوردة المتبارزة تحت المخاطية. تتوسع البواسير خلال الكبس بسبب تدفق الدم إليها وقد تتدلى للأسفل. إذا تبارزت البواسير بأكثر من 3-4 سم فقد يكون هناك هبوط مستقيمي.

البطن الحاد

يشكل المرضى الذين يعانون من البطن الحاد (acute abdomen) الغالبية العظمى من الحالات الإسعافية في الجراحة العامة. تتراوح الأسباب من الحالات المحددة لذاتها إلى الأمراض الشديدة المهددة للحياة (الصندوق 44.8). عليك أن تقيم هؤلاء المرضى بشكل سريع وأن تقدم الإنعاش المناسب لهم بشكل فوري قبل أن تتم الاستقصاءات أو التدخلات الجراحية. قم بإعطاء المسكنات الأفيونية بالطريق الخلالي باكراً لتلطيف الألم البطني الشديد، فهي يمكن أن تساعد التقييم السريري دون أن تعيقه. إذا كان المريض يعاني من ألم بطني حاد غير مشخص فعليك أن تعيد تقييم الحالة السريرية بشكل منتظم

44.8 الأسباب الشائعة غير المرضية للبطن الحاد

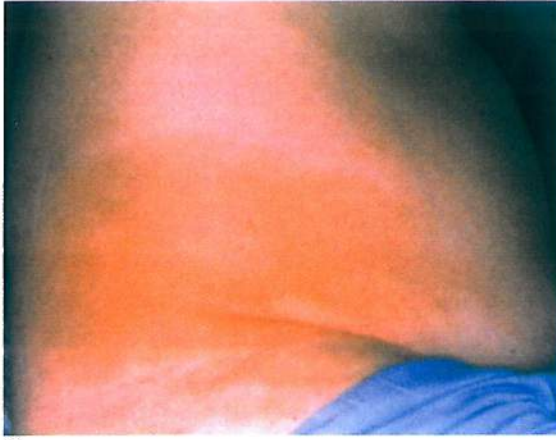
الأمراضية	العضو	المرض
الالتهاب	الزائدة	التهاب الزائدة الحاد
	المرارة	التهاب المرارة الحاد
	الكولون	التهاب التروج
	البوق	التهاب البوق
الانسداد	الأمعاء	انسداد الأمعاء
	المرارة/الطرق الصفراوية	الانسداد الصفراوي
	الحالب	انسداد الحالب
الإقفار	الإحليل/المثانة	الأسر البولي
	الأمعاء	فتوق الفاصصة
الانتناب	العفج	انتناب القرحة الهضمية
	المعدة	انتناب القرحة/الأورام
	الكولون	انتناب التروج
	المرارة	انتناب الأورام
التمزق	البوق	تمزق الحمل الهاجر
	الأبهر البطني	تمزق أم الدم الأبهرية

45.8 المظاهر السريرية النموذجية في حالات البطن الحاد

الحالة	القصة السريرية	الفحص السريري
التهاب الزائدة الحاد	الغثيان، الإقياء، الألم البطني المركزي الذي ينتقل ليتوضع في الحفرة الحرقفية اليمنى	الحمى، الإيلام، الدفاع، كتلة مجسوسة في الحفرة الحرقفية اليمنى، التهاب البريتوان الحوضي بالمس الشرجي
انتفاخ القرحة الهضمية مع التهاب البريتوان الحاد	ألم بطني حاد شديد مفاجئ البدء مع الإقياء، سوابق عسرة الهضم، داء قرحي، تناول NSAIDs أو الستيروئيدات القشرية	التنفس سطحي مع حركة خفيفة في جدار البطن، إيلام ودفاع بطني، قساوة البطن كلوح الخشب، انتفاخ البطن، غياب الأصوات المعوية
التهاب البنكرياس الحاد	القمه، الغثيان، الإقياء، الألم الشرسوفي الثابت الشديد، سوابق إدمان الكحول/التحصي الصفراوي	الحمى، التكدم حول السرة أو في الخاصرة (الشكل 29.8)، الإيلام الشرسوفي، الدفاع المتفاوت، خفوت أو غياب الأصوات المعوية
تمزق أم الدم الأبهريّة	ألم شديد ممزق مفاجئ البدء يتوضع في البطن أو الظهر أو الخاصرة، انخفاض الضغط الشرياني، سوابق مرض وعائي أو ارتفاع في الضغط	الصدمة وانخفاض الضغط، كتلة بطنية نابضة مؤلمة، عدم تناظر النبض في الشريانين الفخذيّين
الإقفار المساريقي الحاد	نقص الشهية، الغثيان، الإقياء، الإسهال الدموي، الألم البطني الثابت، سوابق الأمراض الوعائية أو ارتفاع الضغط الدموي	الرجفان الأذيني، قصور القلب، عدم تناظر النبض المحيطي، غياب الأصوات المعوية، إيلام ودفاع متفاوتين
انسداد الأمعاء	الألم البطني المركزي الماغص، الغثيان، الإقياء، الإمساك	نوبات جراحية، فوق، كتل، انتفاخ البطن، حركات حوية مرئية، اشتداد الأصوات المعوية
تمزق الحمل الهاجر	قبل سن الزهوي، تأخر أو انقطاع الطمث، انخفاض الضغط، ألم وحيد الجانب في الحفرة الحرقفية، ألم جنبي في قمة الكتف، ضائعات مهبلية بلون عصير الخوخ	الإيلام فوق العانة، التكدم حول السرة، الألم والإيلام بالمس المهبل (استثارة عنق الرحم)، الانتباخ والامتلاء في القبو المهبل لدى إجراء المس المهبل
الداء الحوضي الالتهابي	سيدة شابة نشيطة جنسياً، سوابق الإصابة بالأمراض المنقولة بالجنس، الحمل أو استخدام الأجهزة داخل الرحم، عدم انتظام الطمث، عسرة الجماع، الألم في أسفل أو منتصف البطن، ألم الظهر، الألم الجنبّي في الربع العلوي الأيمن من البطن (متلازمة Fitz-Hugh-Curtis)	الحمى، الضائعات المهبلية، التهاب البريتوان الحوضي الذي يؤدي إلى الإيلام بالمس الشرجي، الإيلام في الربع العلوي الأيمن من البطن (التهاب ما حول الكبد)، الألم أو الإيلام بالمس المهبل (استثارة عنق الرحم)، الانتباخ والامتلاء في القبو المهبل عند إجراء المس المهبل

46.8 العلامات السريرية في البطن الحاد

العلامة	الأمراض المراقبة	الفحص
مورفي	التهاب المرارة الحاد الحساسية 97-50% النوعية 80-50% نسبة الاحتمالية 1.9 في حال وجودها نسبة الاحتمالية 0.6 في حال غيابها	اطلب من المريض أن يأخذ شهيقاً عميقاً، وفي الوقت نفسه قم بجس الربع العلوي الأيمن من البطن. حين تصبح المرارة المصابة بالتهاب حاد بتماس الأصابع الفاحصة فإن ذلك يؤدي إلى تحريض الألم مع توقف الشهيق.
روفرزينغ	التهاب الزائدة الحاد الحساسية 70-20% النوعية 96-40% نسبة الاحتمالية 2.5 في حال وجودها نسبة الاحتمالية 0.7 في حال غيابها	يؤدي جس الحفرة الحرقفية اليسرى إلى حدوث الألم في الحفرة الحرقفية اليمنى
البسواس الحرقفي	التهاب الزائدة خلف الدفافية، خراج البسواس الحرقفي، الخراج حول الكلية	اطلب من المريض عطف الفخذ ضد مقاومة الفاحص. يشير حدوث الألم إلى حالة التهابية تشمل عضلة البسواس اليمنى.
غراي-ترنر وكولن	التهاب البنكرياس النزفي، تمزق الأهر، وتمزق الحمل الهاجر (الشكل 29.8)	النزف ضمن الرباط المنجلي. يتطور التكدم حول السرة (كولن) أو في الخاصرة (غراي-ترنر)



(أ)

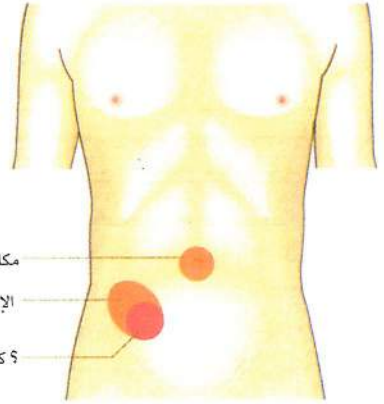


(ب)

الشكل 29.8 التهاب البنكرياس الحاد. (أ) التكدم فوق الخاصرتين (علامة غراي-ترنر). (ب) التكدم حول السرة (علامة كولن).

نموذجياً للقولنج الكلوي. يعتبر الألم البطني العلوي المركزي الذي ينتشر إلى الظهر ويتحسن بشكل جزئي بالانحناء للأمام شائعاً في مرضى التهاب البنكرياس. قد يشير حدوث الألم الشديد في البطن والظهر إلى تمزق أو تسليخ أم الدم الأبهريّة.

يعتبر القمة، الغثيان، والإقياء من الأعراض الشائعة ولكن غير النوعية التي تعكس طبيعة الألم وحدته. وهي قد تكون غائبة حتى في الأمراض المتقدمة داخل البطن. يشير الإقياء الشديد دون ألم هام إلى انسداد مخرج المعدة أو الأمعاء الدقيقة القريبة. تشكل الإقياءات البرازية (والتي يتم فيها طرح محتويات الأمعاء الدقيقة وليس البراز)، أحد المظاهر المتأخرة لانسداد الأمعاء الدقيقة البعيدة أو انسداد الكولون. وفي حالات التهاب البريتوان تكون الإقياءات ذات كمية صغيرة ولكنها تكون مستمرة. قد يؤدي الإقياء الشديد مع التهوع إلى تمزق الوصل المعدي المريئي (تمزق مالوري-وايس) أو تمزق المري (متلازمة بوراف).



الشكل 30.8 التهاب الزائدة الدودية الحاد.

مظاهر أخرى

اسأل المريض عن نوب الألم السابقة المشابهة، ما هي الأعراض والمظاهر التي كانت موجودة، وما هي الاستقصاءات التي خضع لها المريض. اسأل عن القصة الطمثية والجنسية لدى النساء، وفكر بالحمل والحمل الهاجر. اسأل عن سوابق الإصابة بالأمراض المنتقلة بالجنس، الضائعات المهبليّة القيقحية، والألم المرافق للاتصال الجنسي (عسرة الجماع)، والتي تشير إلى الإصابة بالداء الحوضي الالتهابي أو الإندومتريوز.

يعتبر تبدل عادات التغوط شائعاً في الحالات الإسعافية البطنية الحادة. يشير الإمساك الكامل - أي عدم خروج البراز أو الغازات - إلى انسداد الأمعاء، ويغلب أن يترافق ذلك مع الألم البطني، الإقياء، وتطبل

بالحركة أو السعال. يستلقي المريض في الحالات النموذجية دون حراك لتجنب تحريض الألم. يؤدي انسداد الأعضاء الحشوية إلى ألم قولنجي متقطع، ويبدو المرضى في الحالات النموذجية متململين وقد تكون الركبتان مثبتيّتين على الصدر خلال التشنجات المؤلمة. على النقيض من ذلك فإن تشنج المرارة، الشجرة الصفراوية، أو الحالب، والتي تتجم عن الانسداد الحصوي، يؤدي إلى ألم شديد مستمر لا يتأثر بالحركة، وهو يؤدي إلى التلمل و عدم القدرة على الاستلقاء بهدوء.

يشكل انتشار الألم عادة أحد الدلائل السريرية المفيدة. قد يعكس الألم المنتشر من المراق الأيمن إلى الكتف أو الناحية بين الكتفين تخريش الحجاب الحاجز، كما في التهاب المرارة الحاد. ويعتبر الألم الذي ينتشر من الخاصرة إلى المغبن والأعضاء التناسلية

سرطان الكولون والمستقيم، سرطان المعدة، النزف الهضمي العلوي المزمن، والداء المعوي الالتهابي.

فحص البول

يجرى فحص البول لتحري البيليروبين واليوروبيلينوجين بهدف تأكيد اليرقان والإشارة إلى سببه (الصندوق 23.8). قد يكون فحص البول مفيداً كذلك في تشخيص الأسباب غير الجراحية للألم البطني الحاد، مثل الداء السكري والبورفيريا، وذلك من خلال إظهار البيلة السكرية ووجود البورفوبيلينوجين، على التوالي.

التصوير الشعاعي

تعتبر الصورة الشعاعية للصدر والصورة البسيطة للبطن من الاختبارات الشعاعية الأساسية في تقييم البطن الحاد. تؤدي القرحة الهضمية المنقبة إلى استرواح البريتوان مع ظهور الهواء تحت الحجاب الحاجز على الصورة الشعاعية للصدر. في حين أن الصورة البسيطة للبطن يمكن أن تظهر الكثير من الشذوذات، مثل توسع الأمعاء الدقيقة الناجم عن انسداد الأمعاء، توسع الكولون بسبب التوسع السمي، وانفثال الأمعاء وتوسعها (الشكل 33.8).

سائل الحبن

يتم الحصول على عينة من سائل الحبن بهدف الفحص والتحليل من جميع المرضى الذين لديهم حبن. ويتم البزل في إحدى الحفرتين الحرقيتين على نقطة تقع في ثلث المسافة من الشوكة الحرقية الأمامية العلوية إلى السرة مع تجنب أي ندبات جراحية سابقة. يتم إدخال إبرة بشكل عقيم مع سحب 20 مل إلى المحقنة. ويدعى هذا التداخل ببزل الحبن التشخيصي أو بزل البطن (paracentesis).

يكون سائل الحبن رائقاً عادةً وبلون القش. إذا كان السائل دمى بشكل متجانس فإن ذلك يشير إلى الخباثات داخل البطن. أما السائل العكر فقد يشير إلى ارتفاع تعداد الخلايا بسبب الخمج، أو ارتفاع محتوى السائل من البروتين. وفي بعض الأحيان يكون سائل البطن كيلوسياً مع مظهر حليبي بسبب ارتفاع محتواه من الدسم مما يشير عادةً إلى الانسداد اللمفاوي. قم بتحليل السائل لتحديد محتواه من البروتينات، إذا كان تركيز البروتين > 25 غ/ل أو كان الفرق بين تركيز الألبومين في المصل وسائل الحبن < 11 غ/ل فإن ذلك يشير إلى حبن تنعي. ويشاهد ذلك في قصور القلب، في حالات التشمع مع فرط التوتر البابي، وفي حالات نقص ألبومين الدم الأخرى مثل المتلازمة النفروزية. يشير ارتفاع تركيز البروتين لأكثر من 25 غ/ل أو انخفاض الفرق مع البلازما لأقل من 11 غ/ل إلى حبن تنحي حيث ينجم عن الحالات الخبيثة أو الأحماج. قم بإرسال عينة من السائل لإجراء التعداد الخلوي والزرع، الدراسة الخلوية لتحري الخلايا الخبيثة، ومعايرة الأميلاز (يرتفع في الحبن البنكرياسي) والفلكوكوز (ينخفض في الحبن التدرني) (الصندوق 15.8).

البطن. ويعتبر الإسهال أحد الأعراض الشائعة في الأمراض داخل وخارج البطن، بما في ذلك التهاب المعدة والأمعاء، التهاب الزائدة الحوضية، أو ذات الرئة مع تجرثم الدم. قد يكون الإسهال المدمى ناجماً عن الداء المعوي الالتهابي، الإقفار الكولوني، أو التهاب المعدة والأمعاء الخمجي.

الفحص السريري

تسلسل الفحص

البطن الحاد

التأمل

- هل يبدو المريض بحالة سيئة مع شعوب، تعرق، وعدم الرغبة بالحركة؟ قد يكون المرضى الذين يعانون من أمراض متقدمة بحالة تخليط ذهني مع تبدل حالة الوعي.
- قم بقياس درجة الحرارة، النبض، الضغط الدموي، ومعدل التنفس بشكل منتظم.
- افحص الجهازين القلبي الوعائي والتنفسي نظراً لأن احتشاء العضلة القلبية، ذات الرئة، والحلأ النطاقي يمكن أن تتظاهر بألم بطني حاد.

الجس، القرع، والإصغاء

- افحص البطن، ثم الظهر، المغبن، العجان، والأعضاء التناسلية.
- قم بإجراء المس الشرجي إلا إذا كان من المفترض أن يتم فحص المريض من قبل الجراح، والذي قد يرغب بإجراء المس الشرجي بنفسه.
- قم بقرع البطن بلطف لكشف الإيلام المرتد وتقييمه وتحري السوائل في جوف البريتوان. قد يكون هناك نقص أو غياب في الأصمية الكبدية بالقرع في حالات انتقاب الأحشاء الجوفاء نظراً لوجود الهواء تحت الحجاب الحاجز.
- إن غياب الأصوات المعوية بالإصغاء قد يشير إلى التهاب البريتوان المنتشر. تؤدي زيادة الحركات الحوية إلى أصوات معوية مقرقرة متكررة عالية النغمة تميز انسداد الأمعاء، التهاب المعدة والأمعاء، أو الداء المعوي الالتهابي الشديد.

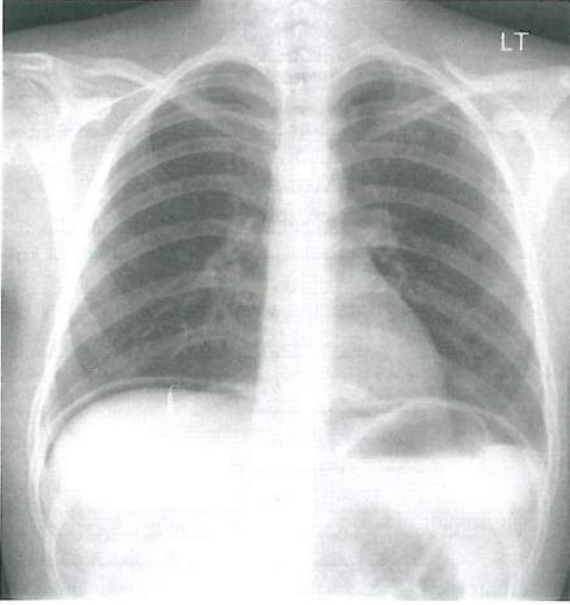
الاستقصاءات

فحص البراز

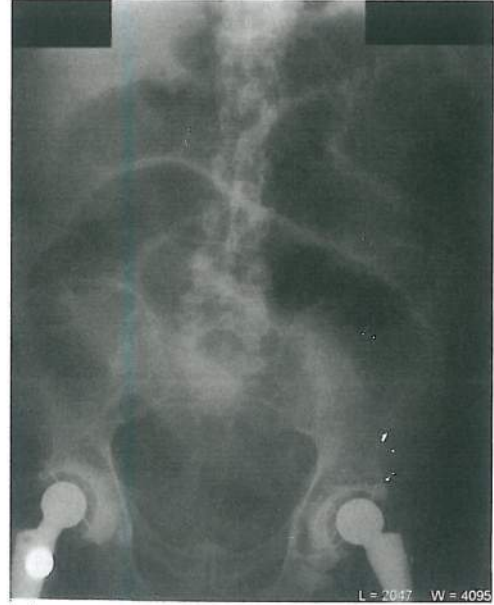
يتم فحص البراز لتحري الدم الخفي في البراز. يكون الاختبار إيجابياً في أي سبب يؤدي إلى النزف الهضمي، كما في القرحات الهضمية النازفة، سرطان الكولون والمستقيم، والداء المعوي الالتهابي. وهذا الاختبار حساس ولكنه غير نوعي، حيث تشاهد الإيجابية الكاذبة بعد تنظيف الأسنان بعنف زائد أو بعد تناول اللحوم الحمراء. أما السلبية الكاذبة فيمكن أن تشاهد حتى بعد إثبات التشخيص في

47.8 الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الجهاز الهضمي والكبد والطرق الصفراوية

الاستقصاء	الاستقصاء / ملاحظات	الاستقصاء	الاستقصاء / ملاحظات
الاختبارات الشعاعية	البطن الحاد، انتقاب الأحشاء، الخراج تحت الحجاب ذات الرئة، الهواء الحر تحت الحجاب، انصباب الجنب، ارتفاع الحجاب	تصوير الكولون بالطبقي المحوري	الألم أو النزف الهضمي غير المفسر يفيد في مسح المرضى الموهنين والمضعفين لتحري سرطان الكولون وإذا لم يكن تنظير الكولون ناجحاً
الصورة الشعاعية للبطن	انسداد الأمعاء، انتقاب الأمعاء، القولنج الكلي السويات السائلة، الهواء فوق الكبد، حصيات الطرق البولية	التنظير الباطني بكبسولة الفيديو	النزف الهضمي غير المفسر، أمراض الأمعاء الدقيقة التشوهات الوعائية، الداء المعوي الالتهابي
اللقمة الباريتية	عسرة البلع، عسرة الهضم إن لم يكن التنظير الهضمي ممكناً انسداد المري (يفضل التنظير الباطني وبخاصة بوجود تداخلات جراحية سابقة على المعدة)	تصوير الطرق الصفراوية والبنكرياسية بالرنين المغناطيسي (MRCP)	البرقان الانسدادي، التهاب البنكرياس الحاد والمزمن دوره تشخيصي فقط
متابعة اللقمة الباريتية في الأمعاء الدقيقة أو عبر التصوير بالرنين المغناطيسي للحقنة المعوية	سوء الامتصاص، الانسداد تحت الحاد، النزف الهضمي غير المفسر داء الارتوج العفجي، داء كرون، اللمفوما	تصوير الطرق الصفراوية والبنكرياسية التنظيري بالطريق الراجع (ERCP)	البرقان الانسدادي، التهاب البنكرياس الحاد والمزمن يمتلك دوراً تشخيصياً وعلاجياً إدخال قوالب عبر التضيق واستخراج الحصيات
الرحضة الباريتية للأمعاء الغليظة أو تصوير الكولون بالطبقي المحوري	تبدل عادات التغوط، فقر الدم بعوز الحديد، النزف المستقيمي إن لم يكن تنظير الكولون ممكناً سرطان الكولون، الداء المعوي الالتهابي، داء الارتوج	التصوير الطبقي المحوري للبطن (الشكل 32.8)	البطن الحاد، الاشتباه بالكتل البنكرياسية أو الكلوية، تصنيف الأورام، أم الدم الأبهريّة البطنية يفيد في تأكيد أو نفي الانتقالات والتسريب من أمهات الدم الأبهريّة
التصوير بالأموح فوق الصوتية لأعلى البطن (الشكل 31.8)	القولنج الصفراوية، اليرقان، التهاب البنكرياس، الخبائث الحصيات الصفراوية، النقائل الكبدية، الركودة الصفراوية، التكتلات البنكرياسية، الخراج تحت الحجاب	تنظير البطن	البطن الحاد، الألم الحوضي المزمن، الاشتباه بأمراض المبيض، أمراض الكبد والبريتوان التهاب الزائدة، التشمع الكيدي، الحمل الهاجر، الكيسات المبيضية، الإندومتريوز، الداء الحوضي الالتهابي
تصوير الحوض بالأموح فوق الصوتية	الكتل الحوضية، الأمراض الالتهابية، الحمل الهاجر، متلازمة المبيض متعدد الكيسات البنى والشذوذات الحوضية سائل الحبن	البيزل لإجراء الدراسة الخلوية والخزعة تحت التوجيه الشعاعي	النقائل الكبدية، الأورام داخل البطن أو خلف البريتوان يتم توجيه الخزعة النسيجية بالأموح فوق الصوتية
الاختبارات الباضعة	عسرة البلع، عسرة الهضم، النزف الهضمي، القرحة المعدية، سوء الامتصاص تفيد الخزعات المعدية أو العفجية	خزعة الكبد	الأمراض الكبدية البرانشيمية تجرى الخزعة النسيجية عبر الجلد، عبر الوداجي، أو بتنظير البطن
التنظير الهضمي العلوي	عسرة البلع، عسرة الهضم، النزف الهضمي، القرحة المعدية، سوء الامتصاص تفيد الخزعات المعدية أو العفجية	اختبارات أخرى	
التنظير الهضمي السفلي (تنظير الكولون)	النزف المستقيمي، النزف الهضمي مجهول السبب، الداء المعوي الالتهابي تجرى الخزعة لتأكيد التهاب الكولون وتحديد نوعه	اختبارات وظائف البنكرياس	الاشتباه بقصور الإفراز البنكرياسي الخارجي الإيلاستاز في البراز اختبار البنكروليوريل



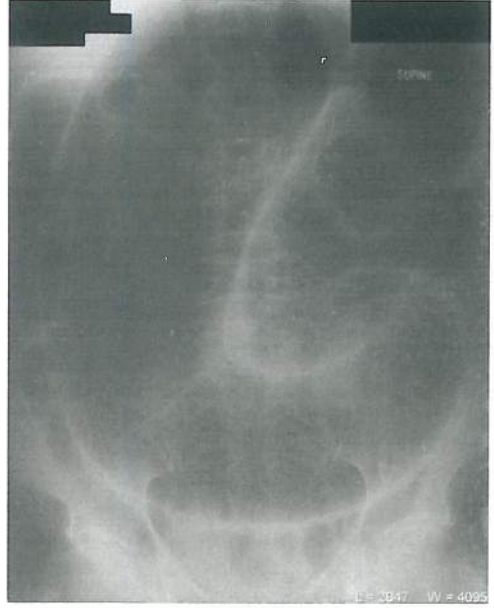
(ا)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 33.8 الاستقصاءات الشعاعية في الأمراض الهضمية. (ا) الهواء الحر تحت الحجاب الحاجز على الصورة الشعاعية للصدر بسبب قرحة عفجية منقبة. (ب) توسع الأمعاء الدقيقة بسبب انسداد الأمعاء الحاد. (ج) توسع الأمعاء الغليظة بسبب الكولون العرطل السمي. (د) توسع العرى الكولونية بسبب انفتال الكولون السيني.

48.8 نقاط أساسية: الجهاز الهضمي

- يمكن تشخيص الحالات الهضمية الشائعة مثل GORD ومتلازمة الأمعاء المتهيجة بالاعتماد على القصة السريرية لوحدها.
- يتم تشخيص متلازمة الأمعاء المتهيجة بشكل إيجابي من خلال نموذج الأعراض وغياب المظاهر المنذرة، ولا تستخدم عبارة «الأمعاء المتهيجة» كمترادف للأعراض الهضمية غير المفسرة. تذكر أن المرضى الذين يعانون من متلازمة الأمعاء المتهيجة قد تكون لديهم كذلك أمراض هضمية أخرى هامة.
- يتميز «القولنج» الكلوي والصفراوي بألم مستمر وليس قولنجياً.
- في ضخامة الكبد يتضخم الفص الأيسر عادة بشكل أكبر من الفص الأيمن، وعليك أن تبحث عن حافة الكبد المجسوسة في الشرسوف.
- يبحث عن علامات الإصابة الكبدية المزمنة وضخامة العقد اللمفاوية في ضخامة الكبد والطحال المشتركة.
- يعتبر الطحال المجسوس علامة غير طبيعية دائماً، أما الكبد المجسوسة فقد تكون طبيعية ومنزاحة نحو الأسفل.
- عليك دائماً أن تفكر بالحمل (والحمل الهاجر) وبالداء الحوضي الالتهابي كسبب للألم البطني لدى النساء في سن النشاط التناسلي.
- عليك دائماً أن تفكر بالتهاب الزائدة الحاد في التشخيص التفريقي للألم البطني الحاد.
- إن الطريقة الأفضل لتحري التهاب البريتوان الحوضي هي المس الشرجي.
- عليك أن تقيم جميع المرضى الذين لديهم نزف هضمي لتحري دلائل نقص الحجم.



الشكل 8.31 التصوير بالأمواج فوق الصوتية يظهر مرارة متسكة الجدار (A) تحتوي على حصيات صفراوية تلقي خلفها ظلاً صدوياً (B).



الشكل 8.32 التصوير الطبقي المحوري للبطن يظهر وجود خراج على خلفية داء الارتوج (A).



9 الجهاز البولي

الفحص البولي 218

التشريح 219

الأعراض والتعاريف 220

الألم 220

أعراض التبول 221

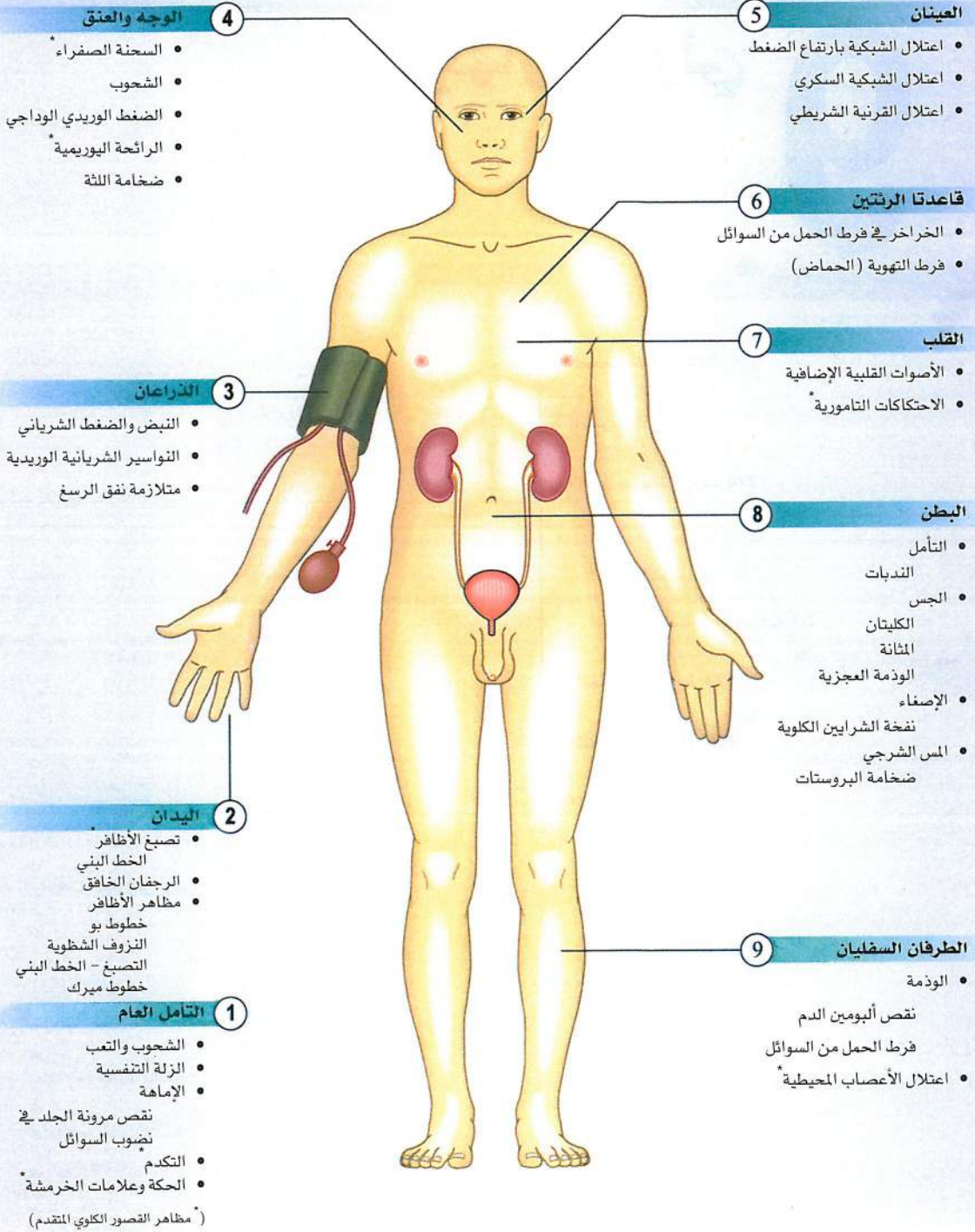
اضطرابات حجم البول وتركيبه 223

القصة السريرية 224

الفحص السريري 226

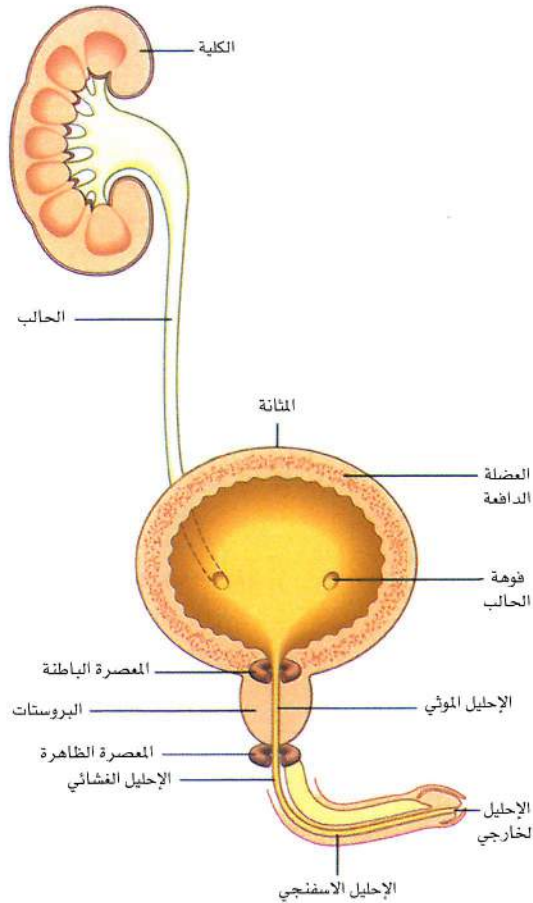
الاستقصاءات 230

فحص الجهاز البولي



جهاز الرينين-أنجيوتنسين، وهي تمتلك كذلك وظائف صماءية تتعلق بتركيب كريات الدم الحمراء واستقلاب فيتامين D.

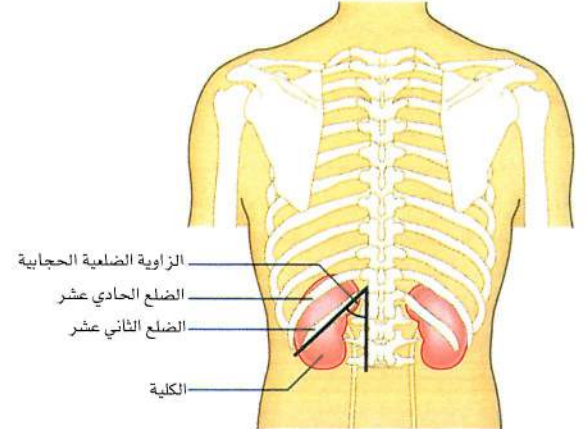
تقوم الكليتان بإنتاج البول الذي يتم إطراره إلى المثانة من خلال الحركات الحوية في العضلات المساء للحالبين. وتلقى الكليتان معاً حوالي 25% من النتاج القلبي. تعصب الجذور العصبية L1-T10 المحفظة الكلوية والحالب، ويتم الشعور بالألم المتولد عن هذه البنى في هذه القطاعات الجلدية (الشكل 30.11 في الصفحة 298). تعمل المثانة كخزان للبول، وحين تكون فارغة فإنها تتخذ شكل الهرم الرباعي. أما حين تمتلئ فهي تصبح بيضوية الشكل وترتفع خارج الحوض على الخط الناصف باتجاه السرة قرب جدار البطن الأمامي. يحتوي جدار المثانة على طبقة من العضلات المساء، وهي العضلة الدافعة (detrusor). وتحدث الرغبة الواعية بالتبول حين تمتلئ المثانة بـ 250-350 مل من البول. تنقل العضلة الدافعة تحت تأثير التعصيب نظير الودي مما يسمح للبول بالتدفق عبر الإحليل، وهي عملية التبول (micturition). يسير الإحليل من المثانة إلى ذروة القضيب ويتألف من ثلاثة أجزاء: بروتاتي، غشائي، وأسفنجي



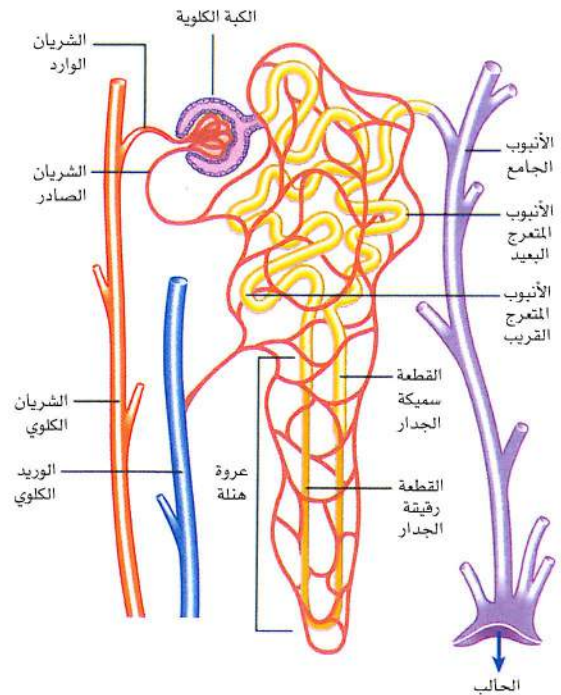
الشكل 3.9 الجهاز البولي لدى الذكور.

التشريح

الكلية (kidney) هي عضو مزدوج خلف بريتواني يتوضع على جانبي العمود الفقري بمستوى الفقرات L3-T12 (الشكل 1.9). يبلغ طول الكلية الطبيعية 11-14 سم. تتوضع الكلية اليمنى أخفض بـ 1.5 سم من الكلية اليسرى نظراً لوجود الكبد. تحتوي كل كلية على حوالي مليون نفرون، ويتألف كل منها من الكبة، الأنبوب القريب، عروة هنلة، الأنبوب البعيد، والأنبوب الجامع (الشكل 2.9). إن الوظيفة الرئيسية للكلية هي إطرار فضلات الاستقلاب مثل البولة، المحافظة على توازن الماء والشوارد في الجسم، وتنظيم الضغط الدموي من خلال



الشكل 1.9 التشريح السطحي للكليتين من الخلف.



الشكل 2.9 بنية النفرون.

مع الأعراض الجهازية، الحمى، العرواءات، والألم عند التبول، إلى حدوث الخمج في الطرق البولية العلوية والكلية (التهاب الحويضة والكلية الحاد). أما الانزعاج المزمّن الكللي فهو قد يحدث في الأخماج الكلوية المزمنة والتندب الناجم عن الجزر المثاني الحالبي، داء الكلية عديدة الكيسات لدى البالغين، أو الانسداد المزمّن في الطرق البولية. قد لا يترافق الانسداد المزمّن مع الألم. يحدث الألم الكللي غير الموضع في داء الحصيات الكلوية وفي بعض أشكال التهاب الكيب والكلية، مثل اعتلال الكلية بـ IgA. ويمكن أن يقلد الحالات العضلية الهيكلية.

ينجم القولنج الكلوي أو الحالبي عن الانسداد الحاد مع توسع الحويضة الكلوية والحالب بسبب حصاة، خثرة دموية، ونادراً الحليمات الكلوية المتخثرة. يبدأ الألم فجأة ويكون شديداً ومستمراً، وقد ينتشر إلى الحفرة الحرقفية، المغن، والأعضاء التناسلية، وبخاصة الخصية. يبدو المريض متململاً ويعاني من الغثيان، وعادة الإقياء أيضاً. تتحسن الأعراض بمجرد وصول الجسم الساد إلى المثانة. يشكو المرضى في متلازمة ألم الخاصرة مع البيلة الدموية من الانزعاج أحادي الجانب أو ثنائي الجانب في الخاصرة، والذي تكون شدته متفاوتة. وهم يعانون بشكل نموذجي من بيلة دموية مجهرية وأحياناً صريحة (عيانية).

يحدث الألم أثناء التبول، أو عسرة التبول (dysuria)، خلال التبول أو بعده مباشرة، ويوصف عادة بأنه إحساس حارق يتم الشعور به عند الصمّاج البولي أو فوق العانة. وهو يترافق مع الرغبة بالتبول بتواتر أكبر أو تعدد البيلات (frequency). أشيع أسباب هذه الحالة هو الخمج أو الالتهاب في المثانة. ويؤدي التهاب البروستات والتهاب الإحليل إلى أعراض مشابهة. يؤدي التهاب البروستات إلى الألم العجاني والمستقيمي في الوقت نفسه. يشير الألم

(الشكل 3.9). يكون الإحليل أقصر بكثير لدى الإناث، حيث يتوضع الصمّاج البولي الظاهر أمام فوهة المهبل وخلف البظر (الشكل 17.10 في الصفحة 243). تعمل حلقتان عضليتان كدسامات (معصرات) نسيطر على عملية التبول:

- المعصرة الباطنة التي تتوضع عند عنق المثانة وتعمل بشكل لا إرادي.
- المعصرة الظاهرة التي تحيط بالإحليل العشائي وتخضع للسيطرة الإرادية، حيث تتلقى تعصيبها عبر العصب الاستحيائي (S2-S4).

الأعراض والتعاريف

حتى الأمراض الكلوية الشديدة قد تكون لا عرضية أو تؤدي إلى أعراض غير نوعية مثل التعب أو الزلة التنفسية بسبب القصور الكلوي أو فقر الدم المرافق. أسأل المريض عن الأعراض التالية، ولكن عليك دائماً أن تقوم بإجراء فحوص البول والدم لتأكيد التشخيص وتقييم الوظيفة الكلوية (الصندوق 1.9).

الألم

ينشأ الألم عن الكلية (ألم الخاصرة)، الحالب (القولنج الحالبي)، أو المثانة (الألم فوق العانة أو الألم عند التبول).

ينجم الألم في الزاوية الكلوية (بين الضلع الثاني عشر والعمود الفقري) أو ألم الخاصرة عن تمطط المحفظة الكلوية أو الحويضة. وتشمل الأسباب الأخماج، الالتهاب، أو الانسداد الميكانيكي. يشير الألم الثابت في الخاصرة،

1.9 الأعراض الشائعة

العرض	التعريف / ملاحظات
الكلية والطرق البولية العلوية	
الألم	يتم الشعور به عادة في المنطقة القطنية
الوذمة	عادة في القدمين والكاحلين أو حول العينين
البيلة الدموية العيانية	يشاهد الدم في البول بالعين المجردة
الطرق البولية السفلية	
عسرة التبول (dysuria)	حدوث الألم خلال التبول
تعدد البيلات (frequency)	التبول بتواتر أكبر من المعتاد
الإلحاح البولي (urgency)	الرغبة الملحة بالتبول
البيلة الليلية (nocturia)	الاستيقاظ ليلاً للتبول
التردد البولي (hesitancy)	التأخر ببدء التبول، ويشاهد في انسداد مخرج المثانة
ضعف الرشق البولي (poor flow)	نقص قوة التيار البولي
التقيط بعد التبول (dribbling)	تقيط البول بعد الانتهاء من التبول، عادة بسبب انسداد مخرج المثانة
السلس البولي الجهد (stress incontinence)	خروج البول بشكل لا إرادي بسبب ارتفاع الضغط داخل البطن
السلس البولي الإلحاحي (urge incontinence)	خروج البول بشكل لا إرادي بسبب اضطراب وظيفة العضلة الدافعة
أعراض عامة	
البوال (polyuria)	خروج كمية من البول أكبر من الطبيعي
شح البول (oliguria)	خروج كمية من البول أقل من الطبيعي
الزرام (anuria)	انقطاع البول بشكل كامل
البيلة الدموية (haematuria)	وجود الدم في البول
البيلة الغازية (pneumaturia)	وجود الغازات في البول
المفرزات الإحليلية (urethral discharge)	خروج مواد قيحية من الإحليل مما يشير إلى الأخماج المنقولة بالجنس

السلس البولي

يخرج البول بشكل لا إرادي مع الرغبة الملحة بالتبول في سلس البول الإلحاحي (urge incontinence)، يحدث بسبب زيادة الضغط داخل البطن في سلس البول الجهد (stress incontinence)، أو يحدث في الحالتين معاً في سلس البول المختلط (الصناديق 4.9-6.9). يحدث السلس الإلحاحي بوجود فرط الفعالية في العضلة الدافعة. يحدث السلس الجهد في النساء حيث يتجم عن ضعف أرضية الحوض بعد الولادة الطبيعية. يشير عدم الاستمساك المتواصل إلى وجود

الموضع في القضيبي إلى مشكلة موضعية، مثل التضيق، الحصيات، أو الأورام في حالات نادرة.

قد يشعر المريض بالألم الخصيوي والبريخي بالدرجة الأولى في المغين وأسفل البطن. يجب تمييز إيلام وتورم الخصية عن الفتوق المختلفة أو التهاب الخصية والبريخ الحاد، ويؤخذ انتال الخصية بعين الاعتبار في الفتيان البالغين وصغار الشباب (الصفحتان 205 و261).

أعراض التبول

تحدث الأعراض البولية السفلية:

- خلال طور التخزين.
- خلال طور التبول.
- بعد التبول.
- مع السلس البولي.

أعراض طور التخزين

- تعدد البيلات (frequency) هو زيادة عدد مرات التبول دون زيادة الإدراج البولي الإجمالي.
- الإلحاح (urgency) هو الرغبة القوية المفاجئة بالتبول التي قد تؤدي إلى عدم الاستمساك إذا لم يمتلك المريض فرصة للتبول مباشرة. وينجم الإلحاح إما عن فرط فعالية العضلة الدافعة أو عن شذوذ فعالية مستقبلات التمثط في المثانة.
- البيلة الليلية (nocturia) هي الاستيقاظ ليلاً مرة واحدة أو أكثر لأجل التبول.
- تترافق أعراض تخزين البول عادة مع مشاكل المثانة، البروستات، أو الإحليل، مثل أخماج الطرق البولية السفلية، الأورام، الحصيات البولية، أو انسداد الطرق البولية، وقد تكون ناجمة عن الأمراض العصبية.

أعراض طور التبول

التردد (hesitancy) هو الصعوبة أو التأخر في البدء بعملية التبول. وعادة ما يكون التردد في الرجال الذين تفوق أعمارهم 40 سنة ناجماً عن انسداد مخرج المثانة بسبب ضخامة البروستات (الصندوق 3.9). أما في النساء فيشير هذا العرض إلى انسداد الإحليل بسبب التضيق أو بسبب الهبوط التناسلي.

الأعراض التالية للتبول

ينجم التثقيط (dribbling) والإفراغ الناقص عن الانسداد، ولكن ترافقها مع أعراض التخزين يشير إلى اضطراب وظيفة العضلة الدافعة.

3.9 مظاهر انسداد مخرج المثانة الناجم عن ضخامة البروستات

- بطء الدفق البولي
- التردد
- الإفراغ الناقص (الحاجة للتبول من جديد خلال بضعة دقائق من التبول الأول)
- التثقيط بعد التبول
- تعدد البيلات والبيلة الليلية (بسبب الإفراغ الناقص)
- المثانة مجسوسة

4.9 السلس البولي: النقاط التي يجب تغطيتها في القصة السريرية

- العمر عند البدء وتواتر السلس
- هل تمكن المريض في أي وقت من السيطرة على التبول في الليل
- عدد الفوط المستخدمة وهل هي جافة، رطبة، أم مبللة
- حدوث السلس خلال النوم
- هل هناك أي أعراض بولية أخرى
- العوامل المحرصة مثل السعال، العطاس، الجهد
- السوابق المرضية، التوليدية، والجراحية
- تأثير السلس على الحياة اليومية

5.9 أسباب السلس البولي

- أمراض الدماغ التنكسية والسكتة الدماغية
- أذية النخاع الشوكي
- الأمراض العصبية مثل التصلب المتعدد
- ضعف أرضية الحوض بعد الولادة الطبيعية
- انسداد مخرج المثانة
- أخماج الطرق البولية
- الولادة الطبيعية، الجراحة الحوضية، أو المعالجة الشعاعية
- عدم استقرار العضلة الدافعة

2.9 OSCE كيف تفحص مريضاً يعاني من ألم في الخاصرة؟

1. قم بقياس درجة الحرارة - ترتفع في الأخماج البولية.
 2. قم بقياس الضغط الدموي - يرتفع في الأمراض الوعائية الكلوية وأمراض الكلية المزمنة.
 3. افحص قعر العين لتحري اعتلال الشبكية بارتفاع الضغط.
 4. افحص البطن لتحري الإيلام (الحصيات الكلوية أو الحالبية أو أسباب الانسداد الأخرى، الأخماج أو الالتهابات الكلوية).
 5. افحص البطن لتحري ضخامة الكليتين:
- ضخامة وحيدة الجانب في سرطان الكلية، انسداد الطرق البولية
ضخامة ثنائية الجانب في داء الكلية عديدة الكيسات لدى البالغين
6. ابحث عن دلائل الأسباب غير الكلوية لألم الخاصرة، مثل أمراض النخاع الشوكي أو الأمراض الهيكلية الأخرى.
 7. قم بإجراء فحص البول لتحري البيلة الدموية والبروتينية - إن البيلة الدموية المعزولة هي علامة غير نوعية، أما ترافقهما فيشير إلى التهاب الكلوي.

6.9 التقييم الوظيفي للطرق البولية السفلية

مخطط التواتر / الحجم

- يستخدم لمراقبة نموذج التبول، بما في ذلك البيلة الليلية، ومدخول السوائل
- يقوم المريض بجمع البول، قياس كمية كل تبول، ورسم مخطط التبول مع الزمن خلال 3-5 أيام

معدل الدفق البولي

- يقوم المريض بالتبول في حوض خاص يقيس معدل تدفق البول
- إن انخفاض معدل التبول لا يميز بين سوء تقلص العضلة الدافعة وبين انسداد مخرج المثانة

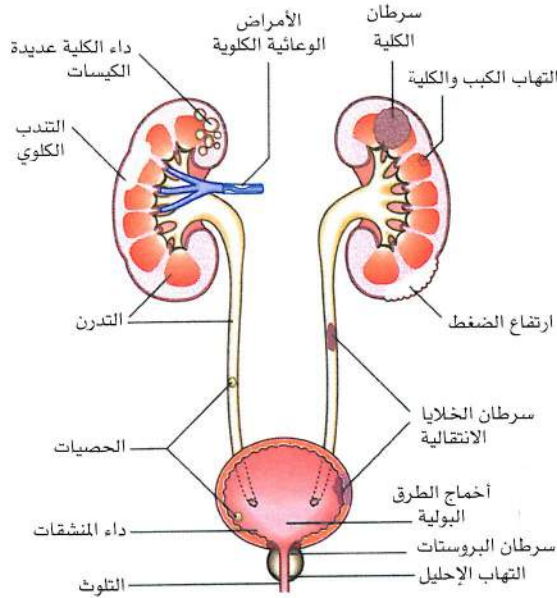
الاختبارات الحركية البولية

- اختبارات باضعة تستوجب إدخال قثطرة في المثانة والمستقيم لقياس الضغط الإجمالي في المثانة والضغط داخل البطن وللسماع بماء المثانة
- تحدد دراسة الامتلاء فعالية العضلة الدافعة ومرونتها:
- يشير انخفاض ضغط العضلة الدافعة وضعف الرشق البولي إلى مشكلة في وظيفة العضلة الدافعة
- يشير ارتفاع ضغط العضلة الدافعة مع ضعف الرشق البولي إلى انسداد مخرج المثانة

7.9 الحاصل الدولي لأعراض البروستات (IPSS)

العرض	لم يحدث أبداً	أقل من مرة من أصل خمس	أقل من نصف الحالات	حوالي نصف الحالات	أكثر من نصف الحالات	دائماً تقريباً	الحاصل
الإفراغ الناقص	0	1	2	3	4	5	
كم مرة خلال الشهر الماضي شعرت بأنك غير قادر على إفراغ المثانة بشكل كامل بعد الانتهاء من التبول؟							
تعدد البيلات	0	1	2	3	4	5	
كم مرة خلال الشهر الماضي وجب عليك التبول مرة أخرى بعد أقل من ساعتين من الانتهاء من التبول؟							
تقطع رشق البول	0	1	2	3	4	5	
كم مرة خلال الشهر الماضي وجدت أنك تتوقف عن التبول ثم تبدأ من جديد عدة مرات خلال عملية التبول الواحدة؟							
الإلحاح	0	1	2	3	4	5	
كم مرة كانت هناك صعوبة في تأجيل عملية التبول خلال الشهر الماضي؟							
ضعف رشق البول	0	1	2	3	4	5	
كم مرة لاحظت ضعفاً في تدفق تيار البول خلال الشهر الماضي؟							
الكبس خلال التبول	0	1	2	3	4	5	
كم مرة خلال الشهر الماضي توجب عليك الكبس أو الدفع لتبدأ بالتبول؟							
البيلة الليلية	0	1	2	3	4	5	
كم مرة خلال الشهر الماضي وجب عليك الاستيقاظ ليلاً للتبول منذ أن تأوي للفراش إلى أن تنهض في الصباح؟							
نوعية الحياة بسبب الأعراض البولية	0	1	2	3	4	5	
إذا وجب عليك أن تقضي بقية حياتك مع نفس الأعراض البولية التي تعاني منها الآن فكيف ستشعر تجاه ذلك؟							
الروعة	السرو	الرضا غالباً	الرضا أحياناً	عدم الرضا غالباً	عدم السعادة	اليأس	
0	1	2	3	4	5	6	

حاصل IPSS الإجمالي: 0-7 أعراض خفيفة، 8-19 أعراض متوسطة، 20-35 أعراض شديدة.



الشكل 4.9 الأسباب الرئيسية للبيلة الدموية.

البيلة الغازية

تعتبر البيلة الغازية (pneumaturia)، وهي خروج الفقاعات الغازية مع البول، نادرة الحدوث، وهي قد تترافق مع البيلة الغائطية (faecuria)، حيث يشاهد البراز في البول. ويشير ذلك إلى وجود ناسور بين المثانة والكولون، وذلك بسبب داء الرتوج، السرطان، أو داء كرون.

البيلة الدموية

البيلة الدموية (haematuria) هي وجود كريات الدم الحمراء في البول من منشأ كلوي أو بولي، وهي قد تكون مجهرية (microscopic) تكتشف بفحص البول أو عيانية (macroscopic) تشاهد بالعين المجردة. تعتبر البيلة الدموية المجهرية أحد المظاهر الشائعة للأمراض الكلوية أو البولية، وبخاصة حين تترافق مع البيلة البروتينية، ارتفاع الضغط الشرياني، ارتفاع الكرياتينين، أو نقص معدل الرشح الكبي. وهي قد تشكل أحد الموجودات السليمة والمعوّلة إذا كانت جميع الاختبارات الأخرى طبيعية. ينبغي استقصاء البيلة الدموية غير المؤلمة دوماً، حيث يمكن أن تكون ناجمة عن سرطان الكلية، المثانة، أو البروستات.

عليك أن تميز البيلة الدموية عن تلوث البول بالدم القادم من السبيل التناسلي لدى الأنثى خلال الدورة الطمثية. إن وجود الخضاب الحر في البول بسبب انحلال الدم، الخضاب العضلي في انحلال العضلات المخططة، والاضطرابات الأخرى في لون البول يمكن أن تقلد البيلة الدموية (الصندوق 12.9). بإمكانك تأكيد البيلة الدموية من خلال فحص البول الورقي والدراسة المجهرية للبول (الشكل 4.9 والصندوق 8.9).

البيلة البروتينية

تكون البيلة البروتينية (proteinuria) لا عرضية عادة حيث تكتشف بفحص البول البسيط، وهي تشير عادة إلى مشكلة كلوية (الصندوقان 10.9 و11.9). تعتبر البيلة البروتينية التي تصل إلى 2 غ/24 ساعة غير نوعية. حين تكون القيم أكبر من ذلك فإن ذلك يشير إلى مشكلة كبدية، غالباً التهاب الكبد والكلى أو اعتلال الكلية السكري. بإمكان تقنيات المقايسة المناعية الشعاعية كشف كميات ضئيلة من الألبومين في البول حتى 30 ملغ/يوم. وتشاهد

ناسور بين المثانة وبين الإحليل أو المهبل بسبب اختلاطات الولادة المهبلية، الجراحة الحوضية، المعالجة الشعاعية، الرضوض، أو الأورام. يعتبر التبول في القرش (enuresis)، وهو عدم الاستمساك الليلي، طبيعياً لدى الأطفال. وإذا حدث لدى البالغين فهو يشير إلى انسداد مخرج المثانة أو اضطرابات آلية الإيقاظ من النوم للتبول.

بإمكانك استخدام الحاصل الدولي لأعراض البروستات لدى الرجال لتحديد مدى تأثير حياة المريض بالأعراض الناجمة عن انسداد مخرج المثانة (الصندوق 7.9).

اضطرابات حجم البول وتركيبه

يقوم البالغ الطبيعي بإنتاج 2-3 ليترات من البول في اليوم الواحد، ويمعدل ذلك الوارد اليومي من السوائل مطروحاً منه السوائل المفقودة عبر الجلد والجهاز التنفسي (500-800 مل/يوم).

البوال

يعرف البوال (polyuria) بأنه إنتاج كميات كبيرة من البول بشكل غير طبيعي، ويغلب أن يكون ذلك ناجماً عن زيادة الواردة من السوائل. وفي حالات نادرة يشكل البوال أحد تظاهرات الأمراض النفسية (العطاش نفسي المنشأ)، حيث يمكن للمريض أن ي طرح ما يقارب 12 ليترًا من البول يومياً. ويحدث البوال كذلك حين تكون الكلية عاجزة عن تكثيف البول بشكل طبيعي. وقد تكون الأسباب خارج كلوية، مثل تناول المدرات، ارتفاع سكر الدم مع البيلة السكرية في المرضى السكريين حيث يحدث البوال الحلوي، نقص إنتاج الهرمون المضاد للإدرار من الغدة النخامية في حالات البيلة التفهة القحفية، أو فشل الغدة الكظرية في إنتاج الألدوستيرون في داء أديسون. يحدث البوال بسبب كلوي حين تفشل الأنابيب الكلوية في إعادة امتصاص الماء بشكل مناسب استجابة للهرمون المضاد للإدرار. ويشاهد اضطراب تركيز البول هذا في البيلة التفهة كلوية المنشأ، والتي تنجم عادة عن الطفرات الجينية في مستقبل الهرمون المضاد للإدرار في الأنابيب الكلوية. وقد يعكس ذلك أيضاً الأذية الأنبوبية الخلالية المزمنة، اعتلال الكلية الجزري، واعتلال الكلية بالمسكنات والأدوية الأخرى مثل الليثيوم.

شم البول

يعرف شم البول (oliguria) بأنه نقص حجم البول لأقل من 800 مل/يوم، وقد يكون ذلك طبيعياً في حالات نقص الوارد من السوائل، ولكنه يشير أيضاً إلى فقدان الوظيفة الكلوية. يتفاوت الحجم الأدنى من البول اللازم لإطراح الذواب اليومية حسب الحمية، الفعالية الجسدية، ومعدل الاستقلاب، ولكنه لا يقل أبداً عن 400 مل/يوم. يترافق القصور الكلوي الحاد عادة مع شم البول، رغم أن القصور الكلوي يكون طبيعياً للإدرار في 20% من المرضى.

الزرام

الزرام (anuria) هو توقف إنتاج البول بشكل كامل، وهو يشير إلى انسداد الطرق البولية السفلية حين يؤدي الانسداد في عنق المثانة أو الحالب إلى الأسر البولي الحاد. قد تؤدي الأذيات الفقرية إلى هذه المشكلة من خلال الأذية العصبية.

8.9 أسباب البيلة الدموية

البيلة الدموية غير المؤلمة	
• التهاب الكبد والكلى	• النخر الأنثوي الحاد
• أورام الكلى، الحالب، المثانة، أو البروستات*	• الإفقار الكلوي (الأمراض الوعائية الكلوية)
• التدرن	• عداؤ المسافات الطويلة أو الرياضات العنيفة الأخرى
• داء المنشقات*	• اضطرابات التخثر والمعالجة بالمميعات
• تصلب الكلى بارتفاع الضغط	
• التهاب الكلى الخلالي (إلا في الحالات الشديدة/الحادة)	
البيلة الدموية المؤلمة	
• أخماج الطرق البولية	• متلازمة ألم الخصرة مع البيلة الدموية
• الحصيات البولية مع الانسداد	
البيلة الدموية المؤلمة أو غير المؤلمة	
• أخماج الطرق البولية	• داء الكلى عديدة الكيسات لدى البالغين
• اعتلال الكلى الجزري مع التندب الكلوي	• الحصيات الكلوية دون انسداد

* تكون البيلة غير مؤلمة بشرط عدم وجود انسداد حاد في الطرق البولية.

9.9 كيف تضحص مريضاً يشكو من بيلة دموية عينية؟

1. قم بقياس درجة الحرارة - ترتفع في أخماج الطرق البولية، أمراض النسخ الضامة، التهاب الشغاف مع إصابة الكلى.
2. ابحث عن التكدم أو الفرطيات (اضطرابات التخثر، فرطية هينوخ-شونلاين، التهاب الأوعية).
3. افحص الأظافر لتحري النزوف الشظوية (التهاب الشغاف الجرثومي مع إصابة الكلى).
4. قم بقياس الضغط الدموي - يرتفع في الأمراض الوعائية الكلوية وأمراض الكلى المزمنة.
5. افحص قعر العين لتحري اعتلال الشبكية بارتفاع الضغط.
6. افحص البطن لتحري الإلحام الكلوي (الحصيات الكلوية أو الحالبية أو أسباب الانسداد الأخرى، الأخماج أو الالتهابات الكلوية).
7. افحص البطن لتحري ضخامة الكلى المجسوسة - وحيدة الجانب في سرطان الكلى وانبساط الطرق البولية، ثنائية الجانب في داء الكلى عديدة الكيسات.
8. قم بالجنس فوق العانة لتحري المثانة المجسوسة (الضخامة البروستاتية السليمة، سرطان البروستات أو المثانة).
9. قم بتقييم النبض المحيطي وأصغ البطن لتحري نفخة الشريان الكلوي (الأمراض الوعائية الكلوية).
10. قم بإجراء المس الشرجي لدى الرجال لتقييم ضخامة البروستات - غير منتظمة في سرطان البروستات.
11. قم بإجراء الفحص الحوضي لدى النساء لتقييم الأعضاء التناسلية.

معدلات تصل إلى 30-300 ملغ/يوم (البيلة الألبومينية الصغرى) في بداية اعتلال الكلى السكري.

قد تحدث البيلة البروتينية لدى الأشخاص الطبيعيين في سياق الأمراض الحموية. تشاهد بيلة بروتينية تقل عن 1 غ/ل وتخفي عند الاستلقاء (البيلة البروتينية الانتصابية) في الأشخاص الشباب الطبيعيين حيث لا يكشف البروتين في العينة البولية الأولى التي يطرحها المريض في الصباح بعد النوم بوضعية الاستلقاء الظهري ليلاً، ولكنها تكون موجودة خلال اليوم.

قد تؤدي البيلة البروتينية الشديدة إلى بول رغوي. إذا أدت البيلة البروتينية إلى نقص تركيز الألبومين في المصل بما يكفي لانخفاض الضغط الجرمي فإن المريض سيعاني من الوذمة المعممة: المتلازمة النفروزية.

القصة السريرية

السوابق المرضية

أسأل المريض عن أي سوابق إصابة بالأمراض الكلوية وبخاصة:

- ارتفاع الضغط (والذي قد يشكل سبباً أو نتيجة للمرض الكلوي).
- داء السكري (يتوافق مع اعتلال الكلى السكري والأمراض الوعائية الكلوية).

10.9 أسباب البيلة البروتينية

الأمراض الكلوية	
• التهاب الكبد والكلى	• الأدوية مثل الذهب
• الداء السكري	• والبنيسلامين
• الداء النشواني	• الخباثات مثل الورم النقوي
• الذئبة الحمامية الجهازية	• الخمج
الأمراض غير الكلوية	
• الحمى	• الحروق
• الجهد الشديد	• قصور القلب
• ارتفاع الضغط الشديد	• البيلة البروتينية الانتصابية*

* تحدث حين يكون المريض بوضعية الانتصاب ولكن ليس الاستلقاء، ولا تظهر البيلة البروتينية في العينة الصباحية الأولى.

11.9 أسباب البيلة البروتينية العابرة

• التعرض للبرد	• البيلة البروتينية الانتصابية
• الرياضة العنيفة	• التداخلات الجراحية البطينية
• الأمراض الحموية	• قصور القلب الاحتقاني

وأخيراً الإقياء، الإسهال، التخبط الذهني، وتبدل مستوى الوعي في القصور الكلوي المتقدم.

القصة الدوائية

يؤثر القصور الكلوي على استقلاب الأدوية والحرائك الدوائية، وقد تؤثر الأدوية على الوظيفة الكلوية أو تؤدي إلى أذية الكلية.

تشمل الأدوية التي تتراكم في القصور الكلوي كلاً من الديجوكسين، الليثيوم، مركبات الأمينوغليكوزيد، الأفيونات، وحاصرات بيتا القابلة للانحلال في الماء مثل الأتينولول. تشمل الأدوية التي يمكن أن تؤثر على الوظيفة الكلوية كلاً من الخميرة القابلة للأنجيوتنسين ومضادات الالتهاب غير الستيرويدية. لا تؤثر هذه الأدوية على الكلية الطبيعية ولكنها تنقص معدل الرشح الكبي حين يكون هناك نقص في تروية الكلية. أسأل المريض عن تناول مضادات الالتهاب غير الستيرويدية دون وصفة طبية، والتي يمكن أن تنقص بشكل كبير من الوظيفة الكلوية في الأخماج الجهازية أو نقص الحجم. تعتبر مركبات الأمينوغليكوزيد، الأمفوتريسين، الليثيوم، السيكلوسبورين، التاكروليموس، والباراسيتامول بالجرعات العالية سامة للكلى الطبيعية. تؤدي بعض الأدوية بشكل غير مباشر إلى القصور الكلوي، فمثلاً يؤدي انحلال العضلات المخططة والبيلة الخضابية الناجمة عن تعاطي المخدرات الوريدية إلى القصور الكلوي الحاد.

القصة العائلية

أسأل المريض عن أي أفراد آخرين في العائلة يعانون من الأمراض الكلوية. إن أشيع الحالات الوراثية هي داء الكلية عديدة الكيسات لدى البالغين (جسدية سائدة) ومتلازمة ألبورت (سائدة مرتبطة بالجنس) (الصندوق 13.9). يترافق داء الكلية عديدة الكيسات لدى البالغين مع النزف تحت العنكبوتية بسبب أمهات الدم الفطرية داخل القحف، وتترافق متلازمة ألبورت مع الصمم الحسي العصبي للنفحات العالية. ويؤدي بعض مرضى الداء السكري من النمط الأول استعداداً مورثياً لاعتلال الكلية السكري.

- الأمراض الوعائية في أماكن أخرى (والتي تجعل الداء الوعائي الكلوي أكثر احتمالاً).
- سوابق الحصىات البولية أو التداخلات الجراحية على الجهاز البولي.
- الأخماج المتكررة (وبخاصة الأخماج البولية التي تترافق مع تندب الكلية والأخماج التنفسية العلوية التي تترافق مع التهاب الكبد والكلية أو التهاب الأوعية).
- فقر الدم.

يعتبر تأخر النمو شائعاً في القصور الكلوي المزمن لدى الأطفال. تكون الحكمة بارزة في القصور الكلوي المزمن في أي عمر. وتشمل الأعراض الأخرى التعب، الزلة التنفسية، نقص الشهية، اضطرابات النوم، تملل الساقين وبخاصة في الليل، النفضات العضلية بسبب نقص كالسيوم الدم.

12.9 اضطرابات لون البول

برتقالي - بني	
• البيليروبين المقترن	• البول الطبيعي المركز كما في
• الراوند، السنامي	• النقص الشديد في الوارد من السوائل
أحمر - بني	
• الدم، الخضاب العضلي، الخضاب الحر، البورفرين	• الأدوية: ريفامبيسين، مترونيدازول، وارفرين
• الشوندر، التوت	
بني - أسود	
• البيليروبين المقترن	• حمض الهوموجنتريك (في البيلة
• الأدوية: I-دوبا	• الألكابتونية أو التمرغ)
أزرق - أخضر	
الأدوية/الأصبغة مثل البريوفول، الفلوروسئين	

13.9 بعض الحالات الوراثية والخلقية التي تؤثر على الكلية والطرق البولية

الاسم	الموجودات الرئيسية	الاضطرابات المرافقة الشائعة	أشيع أشكال الوراثة
داء الكلية عديدة الكيسات لدى البالغين	ضخامة ثنائية الجانب في الكليتين، أحياناً عرطلة، مع سطح عقيدي	كيسات كبدية أمهات دم فطرية داخل القحف اضطرابات في الدسام التاجي أو الأبهري	جسدية سائدة
متلازمة ألبورت	بيلة دموية، بيلة بروتينية، قصور كلوي	صمم عصبي شذوذات العدسة والشبكية	سائدة مرتبطة بالجنس
الكلية إسفنجية اللب	توسع الأنابيب، حصىات كلوية	تشوهات خلقية أخرى مثل الضخامة الشقية، التشوهات الدسامية، متلازمة مارفان	خلقية، نادراً عائلية
متلازمة الظفر والرضفة	بيلة بروتينية قصور كلوي (30%)	عسرة تصنع الأظافر، عسرة تصنع الداغصة أو غيابها	جسدية سائدة
الداء السيستيني	اضطراب الوظيفة الأنبوبية، قصور كلوي	الخرع، تأخر النمو، زوال صبغ الشبكية، اضطراب البصر	جسدية متنحية
معقد التصلب الحدبي	كيسات كلوية ورام وعائي شمعي كلوي	اختلاجات، تأخر عقلي، ورام وعائي ليفي وجهي، آفات شبكية	جسدية سائدة
متلازمة البطن الإحاصي	توسع المثانة والطرق البولية، أخماج بولية، وقصور كلوي	غياب عضلية جدار البطن	طفرة فردية

مع التهاب الكلية في الشرق الأقصى، وارتفاع الضغط الشديد أو الداء السكري مع القصور الكلوي في المرضى ذوي الأصول الأفريقية.

الفحص السريري

قد يكون الفحص السريري طبيعياً، حتى بوجود إصابة كلوية متقدمة.

الفحص العام

تسلسل الفحص

الفحص العام

- قم بتقييم المظهر العام للمريض ومستوى الوعي لديه. هل هو بحالة جيدة أم سيئة؟
- ابحث عن التعب، الشحوب، الزلة التنفسية، السحنة اليوريمية، المظهر الكوشينغي، والشعرانية.
- قم بقياس درجة الحرارة.
- قم بقياس الضغط الدموي.
- انظر إلى عيني المريض لتحري شحوب الملتحمة المميز لفقر الدم والتكلس عند الوصل بين الشبكية والملتحمة (التكلس الحوي).
- لاحظ أي تكدم أو تسحج.
- افحص اليدين لتحري تبدلات الأظافر.
- اطلب من المريض مد الذراعين مع بسط اليدين بشكل كامل. ابحث عن الرجفان الخافق الخشن الذي يتطور خلال بضعة ثوان (الشكل 14.7 في الصفحة 167).
- شم رائحة نفس المريض لتحري الرائحة اليوريمية وتأمل الأسنان واللثة.
- قم بتقييم حالة الإمالة لدى المريض من خلال فحص مرونة الجلد ومقوية كرة العين (الصفحة 62).

الموجودات غير الطبيعية

- قد يشاهد تبدل في مستوى الوعي مع رجفان خافق في القصور الكلوي النهائي غير المعالج.
- يؤدي القصور الكلوي المزمن إلى تلون الجلد بلون أصفر ليموني (السحنة اليوريمية، الشكل 5.9)، مع التكدم والتسحج بشكل ثانوي للحكة الجلدية (الشكل 6.9). يعاني هؤلاء المرضى عادة من فقر الدم وتكون رائحة النفس لديهم شبيهة برائحة البول (الرائحة اليوريمية). تشمل تبدلات الأظافر تلون نهاية سرير الظفر باللون البني (الشكل 7.9)، ابيضاض الظفر، أظافر ميرك (ابيضاض الظفر المخطط، وهو وجود حزم ذات لون شاحب على الظفر)، وخطوط بو (أثلام أو أخاديد معترضة على صفيحة الظفر) في نقص ألبومين الدم المزمن (الشكل 16.3 - ج في الصفحة 54).
- قد يكون هناك ناسور شرياني وريدي مصنع جراحياً في الرسغ أو المرفق لتوفير مدخل وعائي لإجراء التحال الدموي.
- قد تؤدي المعالجة الدوائية إلى ظهور علامات غير طبيعية بالفحص السريري، مثل داء كوشينغ بسبب المعالجة بالستيروئيدات، الشعرانية وضخامة اللثة بسبب السيكلوسبورين، والتأليل وسرطان الجلد بسبب التثبيط المناعي في مرضى زرع الكلية.

القصة العائلية، البيئية، والمهنية

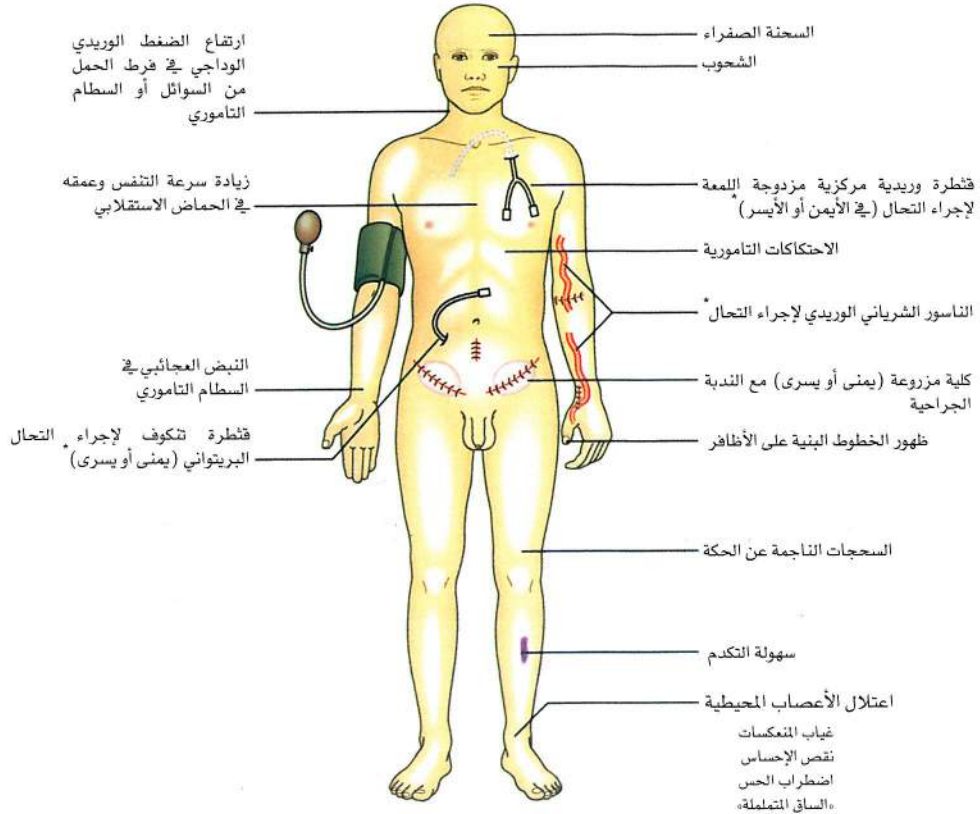
يؤدي القصور الكلوي النهائي الذي يحتاج إلى التحال أو زرع الكلية إلى تأثيرات هامة على نمط الحياة، العمل، والعلاقات الشخصية. يؤثر عدم الاستمساك بشكل كبير على الحياة اليومية. عليك أن تعرف بعض المعلومات عن مشاعر المريض، أفكاره، عمله، وتوقعاته (FIFE في الصفحة 10). يشكل التدخين أحد عوامل الخطورة لحدوث الأمراض الكلوية الوعائية التصلبية، اعتلال الكلية في المرضى السكريين، وفي سرطان الظهارة البولية. تترافق زيادة الوارد من الكحول مع الأذية الكلوية بارتفاع التوتر الشرياني وزيادة نسبة اعتلال الكلية ب IgA.

عليك أن تأخذ القصة الغذائية في المرضى الذين يعانون من الحصيات البولية: الوارد من الماء، الكالسيوم (مثل الحليب ومنتجاته)، والأوكزالات (مثل الشوكولا، الراوند، السبانخ، والصويا). قم بتقييم الوارد الغذائي من البروتين في المرضى الذين يعانون من القصور الكلوي المزمن. اسأل عن الوارد من الصوديوم في المرضى الذين يعانون من ارتفاع الضغط الشرياني والأمراض الكلوية. قد يكون للمهنة علاقة بالقصة السريرية. إن الحياة والعمل في ظروف حارة مع زيادة تركيز البول قد تؤهب لحدوث الحصيات البولية (الصندوق 14.9). قد يؤدي التعرض للمذيبات العضوية إلى التهاب الكبد والكلية. يترافق التعرض لصبغة الأنيلين والعمل مع المطاط إلى زيادة نسبة الإصابة بسرطان الظهارة البولية. قد يؤدي التعرض للرصاص والكاديوم على المدى الطويل إلى الأذية الكلوية المزمنة.

تشاهد بعض الحالات الكلوية في مجموعات عرقية معينة، مثل اعتلال الكلية لدى البلقانيين (التهاب الكلية الخلالي وأورام الطرق البولية، والتي ربما تكون ناجمة عن الذيفانات السمية في الحبوب)، الذئبة الحمامية الجهازية

14.9 الحصيات الكلوية، العوامل المؤهبة

عوامل بيئية وغذائية	
• نقص حجم البول: ارتفاع درجة حرارة المحيط، نقص الوارد من السوائل	• زيادة إطراح الأوكزالات
• الحمية: زيادة الوارد البروتيني، زيادة الصوديوم، نقص الكالسيوم	• زيادة إطراح الصوديوم
حالات طبية أخرى	
• فرط كالسيوم الدم بأي سبب	• الحمض الأنابولي الكلوي من أمراض أو استئصال الدقاق (تؤدي إلى زيادة امتصاص الأوكزالات وإطراحها في البول)
• فرط كالسيوم البول العائلي	• الحمض الأنابولي الكلوي من الكلى إسفنجية اللب
• البيلة السيستينية	• فرط أوكزالات البول البديهي



الشكل 5.9 العلامات السريرية في القصور الكلوي المزمن. (علامات المعالجة المعيشية لوظيفة الكلية).

الفحص القلبي الوعائي

تسلسل الفحص

الجهاز القلبي الوعائي

- تأمل الكاحلين أو العجز والوجه الخلفي للفخذين بوضعية الاستلقاء لتحري الوذمة الانطباعية (الشكل 8.9).
- قم بقياس النبض والضغط الشرياني (لا تفعل ذلك في الذراع التي تم فيها تصنيع ناسور شرياني وريدي، الشكل 9.9).
- قم بقياس الضغط الوريدي الوداجي (الشكل 22.6 في الصفحة 125).
- قم بجس صدمة القمة (الصفحة 127).
- أصغ الصدر لتحري:
 - نفخة الجريان في منتصف الانقباض.
 - الصوت القلبي الثالث أو الرابع.
 - الاحتكاكات التامورية.

الموجودات غير الطبيعية

رغم أن الوذمة تكون موجودة في المتلازمة النفروزيّة إلا أن الضغط الوريدي الوداجي لا يكون عادة مرتفعاً ولا يمكن إصغاء أصوات قلبية إضافية، ذلك أن الحجم داخل الأوعية يكون طبيعياً أو ناقصاً. يؤخذ السطام التاموري بعين الاعتبار عند ارتفاع الضغط الوريدي الوداجي وانخفاض الضغط الدموي في القصور الكلوي النهائي. يرتفع الضغط الشرياني عادة في الأمراض الكلوية، ولكنه قد يكون منخفضاً مع هبوط انتصابي في



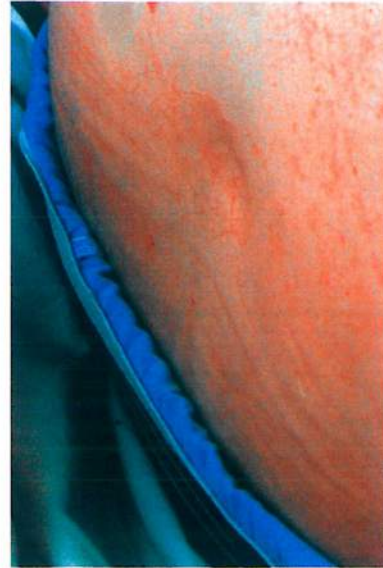
الشكل 6.9 الحكة والسحجات الناجمة عنها في القصور الكلوي المزمن.



الشكل 9.9 ناسور شرياني وريدي مع أماكن إدخال الإبر لإجراء التحال الدموي.



الشكل 7.9 الحزم البنية على الأظافر.



الشكل 8.9 الوذمة العجزية الانطباعية.

الفحص التنفسي

تسلسل الفحص

فحص الجهاز التنفسي

- قم بقياس معدل التنفس (الصفحة 163).
- اقرع الصدر لتحري انصباب الجنب.
- قم بإصغاء قاعدي الرئتين لتحري الخراخر القاعدية مما يشير إلى فرط الحمل من السوائل أو قصور القلب.

الموجودات غير الطبيعية

تؤدي المعاوضة التنفسية للحماض التنفسي في حالات القصور الكلوي إلى زيادة معدل التنفس وعمقه (تنفس كوسماول، الصفحة 164). قد يؤدي فرط الحمل من السوائل في المتلازمة النفروزية إلى انصباب الجنب.

فحص البطن

اطلب من المريض الاستلقاء مع رفع الرأس على وسادة ووضع الذراعين على جانبي الجذع بهدف إرخاء عضلات جدار البطن. اكشف البطن بشكل كامل.

تسلسل الفحص

فحص البطن

التأمل

- ابحث عن انتفاخ البطن (بسبب الكلى الكبيرة في داء الكلى عديدة الكيسات أو أحياناً في اعتلال الكلية الانسدادي). يؤدي التوسع الكبير في المثانة إلى الانتباج فوق العانة.

المرضى الذين يعانون من الأمراض الأنبوبية الخلالية والذين يخسرون كميات زائدة من الماء والصوديوم بسبب اضطراب عود الامتصاص الأنبوبي. قد يشاهد النبض العجائبي (الصفحة 119) في حالات السطام التاموري الناجم عن التهاب التامور اليوريميائي.

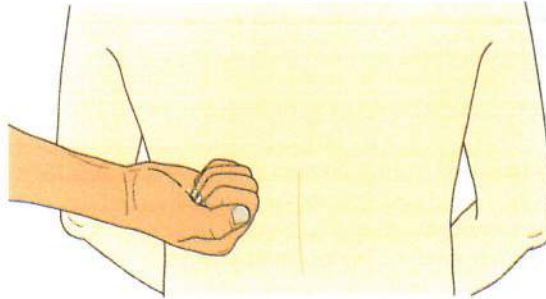
قد تكون صدمة القمة منزاحة في فرط الحمل من السوائل وقصور القلب، وقد تكون بارزة في المرضى الذين لديهم ضخامة في البطن الأيسر أو بشكل ثانوي لارتفاع الضغط الشرياني. تعتبر نفخات الجريان شائعة في مرضى فقر الدم كلوي المنشأ، وبخاصة إذا ازداد النتاج القلبي بسبب الناسور الشرياني الوريدي. تشاهد الأصوات القلبية الإضافية في فرط الحمل من السوائل أو قصور القلب، وقد تكون هناك احتكاكات تامورية بسبب التهاب التامور اليوريميائي.

إذا كان المريض يخضع للتحال بسبب القصور الكلوي النهائي فقد تكون هناك قناطر دائمة أو مؤقتة في الوريد الوداجي الباطن، تحت الترقوة، أو الفخذي. حين يتم الدخول إلى هذه الأوردة بشكل متكرر أو مزمن فقد تصبح مسدودة بشكل كامل.

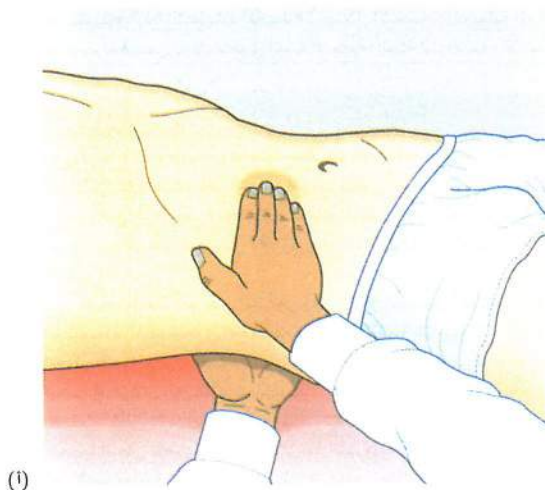
- تحري وجود الحبن (الصفحة 193)، والذي قد يشاهد في المتلازمة النفروزية أو في المرضى الذين يخضعون للتحال البريتواني.
- قم بفحص الأعضاء التناسلية الظاهرة لدى الرجال مع إجراء المس الشرجي (الصفحتان 207 و263) لتقييم البروستات بحثاً عن الأمراض السليمة أو الخبيثة. أما لدى النساء فيتم إجراء الفحص المهبل عند الاشتباه بالأمراض الخبيثة التي تشمل الحوض، الحالبين، أو المثانة (الصفحة 248).

الموجودات غير الطبيعية

تكون الكلية في الحالات الطبيعية متحركة وقد تتحرك نحو الأسفل بمقدار يصل إلى 3 سم عند الشهيق. ومن الأسهل عادة جس الكلية اليمنى، ذلك لأنها أدنى من الكلية اليسرى. من الصعب تقييم الدرجات الخفيفة من ضخامة الكلية. قد يكون القطب السفلي للكلية اليمنى الطبيعية مجسوساً لدى الأشخاص النحيلين، ولكن حتى الكلية الكبيرة جداً قد تكون صعبة الجس في المرضى البدينين. حين تكون هناك ضخامة كبيرة في الكبد فقد يكون من الصعب تمييزه عن الكلية اليمنى، وبخاصة إذا ترافقت الكلية عديدة الكيسات مع الداء الكيسي في الكبد. قد تنجم ضخامة كلية واحدة عن التضخم المعاوز في الكلية نظراً لعدم تصنع، نقص تصنع، أو ضمور الكلية الأولى، أو بعد استئصالها جراحياً. وقد يكون ذلك ناجماً أيضاً عن أورام الكلية أو الاستسقاء الكلوي. تحدث ضخامة



الشكل 11.9 تقييم الإيلام فوق الزاوية الكلوية.



(أ)

- ابحث عن الندبات في الخاصرة مما يشير إلى تدخل جراحي على الكليتين وفي الحفرة الحرقمية مما يشير إلى زرع الكلية. قد تشاهد قثطرة التحال البريتواني، وقد تشير إليها ندبات صغيرة على الخط الناصف وفي المراق.

الجس

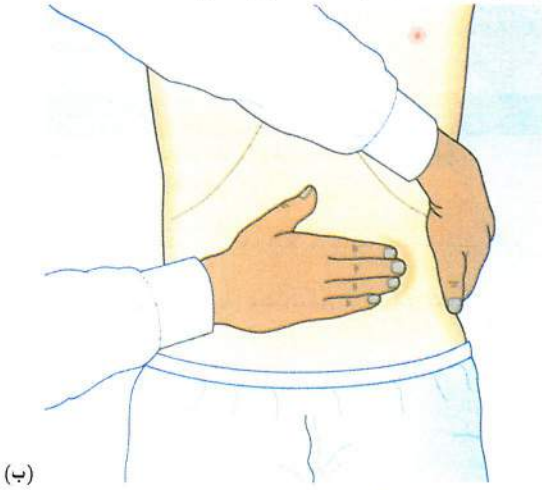
- استخدم أصابع اليد اليمنى. ابدأ بالجس في الربع السفلي الأيمن وقم بجس كل منطقة من البطن بشكل منهجي (الشكل 5.8 في الصفحة 186). يتم الشعور بالمثانة المتوسعة كتكتلة قاسية لمساء تتبازر من الحوض وتختفي بعد القثطرة البولية. وتمتلك الكلية عديدة الكيسات سطحاً عقيدياً مميزاً.
- لتحري الدرجات الخفيفة من الضخامة الكلوية ضع يدك اليسرى خلف ظهر المريض تحت الأضلاع السفلية ويدك اليمنى أمامياً فوق الربع العلوي ووحشي العضلة المستقيمة (الشكل 10.9). ادفع يدك على بعضهما البعض بشكل ثابت، ولكن بلطف، حين ينفخ المريض زفيراً. اطلب من المريض أن يأخذ شهيقاً عميقاً، وجس القطب السفلي للكلية وهو يتحرك باتجاه الأسفل بين يدك. إذا حدث ذلك فادفع الكلية بلطف باتجاه الخلف والأمام بين يدك لتحديد حركتها. وهذه العلامة هي علامة النhez، وهي تؤكد أن هذه البنية هي بالفعل الكلية.
- إذا كانت الكلية مجسوسة فقم بتحديد حجمها، سطحها، وقوامها.
- اطلب من المريض الجلوس. قم بجس الزاوية الكلوية بشكل ثابت ولكن بلطف. إذا لم ينزعج المريض من الجس فقم بالقرع بثبات (ولكن بقوة معتدلة) على الزاوية الكلوية مرة واحدة بواسطة الجهة الزندية لقبضة اليد المغلقة بعد إنذار المريض بذلك (الشكل 11.9).

القرع

- إن قرع الكلية غير مفيد. يبدأ قرع المثانة فوق منطقة من الرنين في أعلى البطن على الخط الناصف ثم يتم الاتجاه للأسفل حتى ارتفاع العانة. يشير ظهور الأصمية إلى الحافة العلوية للمثانة.

الإصغاء

- قم بإصغاء البطن لتحري النفخات الناجمة عن الشرايين الكلوية. قم بالإصغاء بتأن فوق الخاصرتين من الخلف وفي الناحية الشرسوفية باستخدام حجاب السماعاة الطبية. لا يمكن تمييز نفخات الشريان الكلوي عن نفخات الأوعية القريبة، مثل الشرايين المساريقية، ولكن وجود نفخات في البطن أو ضعف أو غياب نبض الشريان الفخذي يمكن أن يزيد من إمكانية وجود إصابة عصيدية مرافقة في الشرايين الكلوية.



(ب)

الشكل 10.9 جس الكلية. (أ) الكلية اليمنى. (ب) الكلية اليسرى.

- ❏ قم بفحص الحس والمنعكسات الوترية. يحدث اعتلال الأعصاب المحيطية في القصور الكلوي المزمن.
- ❏ افحص قعر العين (الصفحة 325).

الموجودات غير الطبيعية

تشاهد الاحتشاءات الشبكية في التهاب الأوعية الشديد أو الذئبة الحمامية الجهازية، وبشكل اعتلال الشبكية أحد الموجودات الشائعة في الداء السكري.

الاستقصاءات

- يجب أن يجرى فحص البول لجميع المرضى. تعكس الاضطرابات البولية:
- ارتفاع المواد المختلفة في الدوران بما يتجاوز قدرة الأنابيب الكلوية على عودة الامتصاص الطبيعية، مثل الغلوكوز، الكيتونات، البيليروبين المقترن، واليوروبيلينوجين.
- تبدل وظيفة الكلية مثل البيلة البروتينية والفشل في تركيز البول.

الكليتين في داء الكلية عديدة الكيسات، الداء النشواني، وفي التهاب الكبد والكلية الحاد. تكون الكلية المزروعة مجسوسة بشكل كتلة ملساء في إحدى الحفرتين الحرقفتين مع ندبة مغطية.

تبدى الكلية عديدة الكيسات سطحاً عقيدياً غير منتظم وقد يتفاوت حجمها من الضخامة المعتدلة وحتى امتلاء نصف البطن بشكل كامل. تكون الكلى الورمية عادة قاسية وغير منتظمة، وأحياناً تكون مثبتة على البنى المحيطة. يكون سطح الكلية المسدودة والمتضخمة أو الكلية مفرطة التصنع ألساً عادة.

يشكل التهاب الحويضة والكلية أو الانسداد البولي الحاد أشيع أسباب الإيلام الكلوي.

فحص الجهاز العصبي

❏ تسلسل الفحص

الجهاز العصبي

- ❏ قم بتقييم مستوى الوعي.

15.9 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من قصور كلوي مشخص حديثاً؟

1. تأمل المريض لتحري الشحوب، السحنة اليوريمية، السحجات، التكدسات، الرائحة اليوريمية، الرجفان الخافق (مظاهر القصور الكلوي المزمن). ابحث عن فرط التهوية (تنفس كوسماول) الذي يشير إلى الحمض الاستقلابي.
2. افحص الجلد لتحري علامات التهاب الأوعية الجلدية أو الفرغريات (داء هينوخ-شونلاين). ابحث عن التصبغات في سرير الأظافر، والتي تشير إلى القصور الكلوي المزمن.
3. قم بتقييم مرونة الجلد ومقوية كره العين كمؤشرات محتملة لنضوب الماء والصوديوم الشديد الذي يمكن أن يؤدي إلى القصور الكلوي.
4. ابحث عن التكتلات الحوفية (القصور الكلوي المزمن).
5. افحص قعر العين لتحري اعتلال الشبكية السكري أو بارتفاع الضغط، أو الاحتشاءات الشبكية في التهاب الأوعية الجهازية أو الذئبة الحمامية الجهازية.
6. قم بقياس الضغط الشرياني (يرتفع في القصور الكلوي المزمن، قد يكون منخفضاً مع هبوط انتصابي إذا كان المريض يعاني من نقص السوائل).
7. قم بإصغاء القلب لتحري النفخات القلبية وبخاصة نفخة بداية الانبساط أو التظاهرات الأخرى التي تشير إلى التهاب الشغاف الجرثومي تحت الحاد.
8. افحص البطن لتحري الضخامة الملساء في الكليتين أو المثانة (الاعتلال البولي الانسدادي).
9. قم بجس البطن لتحري الكليتين الكيسيتين في داء الكلية عديدة الكيسات لدى البالغين.
10. قم بإصغاء البطن لتحري النفخات الشرسوفية والفخذية وقيم النبض المحيطي (قد يشير إلى اعتلال وعائي معمم مع تضيق الشريان الكلوي).
11. ابحث عن الوذمات المحيطية.
12. قم بتقييم وظيفة الأعصاب المحيطية (اعتلال الأعصاب المحيطية المرافق للقصور الكلوي المزمن أو اعتلال الأعصاب السكري).
13. قم بإجراء فحص البول لتحري البيلة الدموية، البيلة البروتينية، الأسطوانات، البلورات، كريات الدم البيضاء، والجراثيم.

16.9 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من الوذمات؟

1. قم بتقييم امتداد الوذمة ودرجتها، مثلاً الوجه، الخاصرتين، جدار البطن، الناحية العجزية، الأعضاء التناسلية، الفخذين، الكاحلين، والقدمين.
2. ابحث عن تبدلات الأظافر التي ترافق مع نقص ألبومين الدم (ابيضاض الأظافر، أظافر ميرك، خطوط بو).
3. افحص قعر العين لتحري اعتلال الشبكية السكري أو بارتفاع التوتر الشرياني.
4. قم بقياس الضغط الشرياني (قد يكون مرتفعاً، ولكنه قد ينخفض مع هبوط انتصابي إذا كان هناك نقص في حجم البلازما بسبب نقص بروتينات الدم الشديد).
5. قم بتقييم الضغط الوريدي الوداجي (قد يرتفع في قصور القلب، ولكنه قد ينخفض في حال نقص حجم البلازما بسبب نقص البروتينات الشديد).
6. قم بإصغاء القلب لتحري النفخات، وبخاصة النفخة التاجية الشاملة للانبساط التي تشير إلى توسع البطين الأيسر.
7. ابحث بالإصغاء عن الأصوات القلبية الإضافية التي تشير إلى فرط الحمل من السوائل أو قصور القلب.
8. ابحث في الرئتين عن علامات انصباب الجنب (المتلازمة النفروزية) أو الخراخر التي تشير إلى وذمة الرئة.
9. افحص البطن لتحري الضخامة الملساء في الكليتين (الداء النشواني الكلوي الذي يؤدي إلى المتلازمة النفروزية).
10. افحص البطن لتحري الحبن (المتلازمة النفروزية).
11. قم بتقييم وظيفة الأعصاب المحيطية (يشاهد اعتلال الأعصاب المحيطية في الداء السكري والداء النشواني).
12. قم بفحص البول لتحري البيلة الدموية، البيلة البروتينية، الأسطوانات، والبلورات.

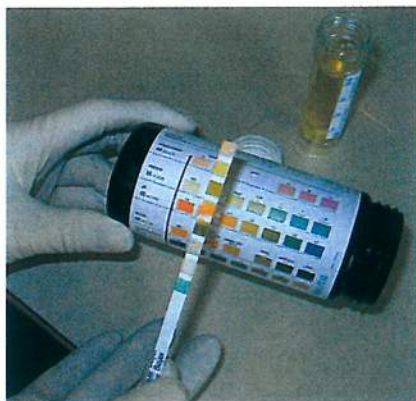
20.9 استخدامات تحليل البول		
الاستخدام	الاستطباب	الأهمية في
المسح	عشوائي	الداء السكري
	انتقائي	البيلة الجرثومية اللاعرضية
		العناية قبل الولادة
		ارتفاع الضغط
التشخيص	الأمراض الكلوية البديئية	التهاب الكلية والكلى
	الأمراض غير الكلوية	التهاب الشغاف الجرثومي
		الداء السكري
المراقبة	تطور المرض	اعتلال الكلية السكري
	السمية الدوائية	المعالجة بالذهب
	الالتزام بالدواء	المعالجة بالريفامبيسين
	إدمان المخدرات	الأفيونات، البنزوديازيبينات

- المحتويات غير الطبيعية، مثل الدم الذي يدخل إلى الطرق البولية من أي منطقة بدءاً من الكلية وحتى الإحليل.

يكون البول الطازج الطبيعي رائقاً ولكن لونه يتفاوت. قد تترسب الفوسفات وحض البول في البول الطبيعي وتجعله يبدو عكراً. يكون البول الطازج العكر ناجماً عادة عن وجود الخلايا القيقية، عادة مع الجراثيم. تشير الرائحة السمكية القوية بشكل غير طبيعي إلى الخمج البولي. تضيء بعض الأطعمة، مثل الهليون، رائحة مميزة على البول.

يتم قياس حجم البول خلال 24 ساعة لتأكيد شح البول أو البول. إذا كانت حالة المريض سيئة فإن قياس الإدرار البولي كل ساعة يشكل مؤشراً حيوياً جيداً على تروية الأعضاء.

تظهر الصناديق 20.9-24.9 الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض الكلوية.



الشكل 12.9 فحص البول الورقي.

17.9 OSCEs كيف تقوم بإجراء فحص البول؟

- يجب أن توضع عينة البول قبل أقل من 4 ساعات من فحصها.
- قم بإرتداء مثنز وقفازات.
- تأمل عينة البول لتحري الرائحة، اللون، النقاوة، والتبدلات الأخرى.
- استخدم ساعة تملك مؤشراً للثواني.
- اغمس الشريط الورقي المتفاعل في عينة البول مع التأكد من غمر جميع الاختبارات. قم بإزالة الشريط الورقي بعد ثانيتين.
- انفض الشريط الورقي على حافة علبة البول لإزالة قطرات البول.
- أمسك الشريط الورقي بشكل أفقي بحيث تتجه ألوان النتائج للأعلى وتكون أقرب ما يمكن إلى مخطط الألوان على العلبة بحيث تتمكن من مقارنة النتائج. قم بقراءة كل مادة حسب الوقت المحدد لها.
- تخلص من الشريط الورقي، المثنز، والقفازات في حاوية الفضلات الطبية واغسل يديك.
- قم بتسجيل النتائج في سجلات المريض.

18.9 OSCEs كيف تقوم بإجراء الدراسة المجهرية لعينة البول؟

- قم بتثليل 10 مل من البول الطازج لمدة 5 دقائق بسرعة 3000 دورة في الدقيقة.
- تخلص من السائل الطافي وارك 0.5 مل من البول مع الرسابة.
- امزج الرسابة بلطف وضع قطرة واحدة منها على شريحة نظيفة بواسطة الممص.
- ضع الشريحة المغطاة فوق القطرة وافحص العينة تحت المجهر الضوئي تحت إضاءة خفيفة وبالتكبير الضعيف.
- افحص العينة تحت التكبير القوي لتوضيح الشذوذات المشاهدة.
- تخلص من العينة، الشريحة، والممص واغسل يديك.
- قم بتسجيل الموجودات في سجلات المريض.

19.9 OSCEs كيف تقوم بالحصول على عينة من منتصف التبول؟

- أعط المريض علبة عقيمة لجمع البول (وعاء كبير للمريضات الإناث).
- اطلب من المريض البدء بالتبول قبل جمع 10-20 مل من البول في العلبة.
- اغسل يديك، ارتد القفازات، وانقل البول من الوعاء إلى العلبة المخبرية (للمريضات الإناث).
- سجل التوقيت، التاريخ، واسم المريض على العلبة.
- أرسل العينة إلى المختبر دون تأخير. إذا لم يكن هناك مقر من التأخير فضع العينة في التلاجة (وليس المجمدة) حتى يتوفر النقل.
- يؤخذ البزل فوق العانة أو القثطرة البولية بعين الاعتبار في الأطفال أو البالغين غير المطاوعين.

21.9 فحص البول الورقي

الاستقصاء	ملاحظات
الجابدية النوعية	تعكس تحليل الذوائب في البول. تتراوح بين 1.002 و 1.035. ترتفع حين تقوم الكلية بامتصاص الماء بشكل فاعل، كما في حالات نضوب السوائل أو القصور الكلوي الناجم عن نقص التروية. تشير القيم المنخفضة إلى فشل الأنابيب الكلوية في تكثيف البول
pH	يبلغ في الحالات الطبيعية 4.5-8.0. لا ينخفض الباهاء في الحمض الأنبوبي الكلوي على الإطلاق لأقل من 5.3
الغلوكوز	قد تلمح كميات صغيرة من قبل الكليتين الطبيعيتين بحيث يكون اللون الناجم عنه بين السلبية وبين 5.5 ميليمول/لتر
الكيتونات	يعتبر الاختبار نوعياً للأسيتو-أسيتات ولا يتحرى الكيتونات الأخرى مثل بيتا هيدروكسي بوتيرات أو الأسيتون. قد تشاهد الإيجابية الكاذبة في البول المركز
البروتينات	تحدث البيلة الكيتونية في الحمض الكيتوني السكري، الصيام، تناول الكحول، والحمية ذات المحتوى المنخفض جداً من الكربوهيدرات
الدم	إذا كانت القراءة أكثر من «أثر» (300 ملغ/ل) فإن ذلك يشير إلى بيلة بروتينية مهمة. تشير البيلة < 2 غ/يوم إلى داء كبي تحدث الإيجابية الكاذبة عند تناول الفينوثيازينات، التلوث بالمنظفات، الكلورهيكسيدين، والقلبي. تحدث السلبية الكاذبة في التلوث بالحافظات الحمضية وفي بيلة بنس جونس البروتينية (السلاسل الخفيفة للغلوبولينات المناعية) في الورم النقوي العديد
البيليروبين واليوروبيلينوجين	تؤدي كريات الدم الحمراء السليمة إلى ظهور بقع خضراء، ويؤدي الخضاب الحر إلى ظهور لون أخضر، على شريط الفحص. لا يميز الاختبار بين الخضاب الدموي والخضاب العضلي. إذا كنت تشبه بالتحلل العضلات المخططة فغليك أن تعار الخضاب العضلي من خلال الفحوص المخبرية النوعية
كريات الدم البيضاء	تحدث الإيجابية الكاذبة في التلوث بالمبيضات (هيبوكلوريت) وفي البول الفاسد، وفي الدم ذي المنشأ غير الكلوي مثل الطمث
النيتريت	لا يتواجد البيليروبين في الحالات الطبيعية. تحدث الإيجابية الكاذبة عند تناول الفينوثيازينات، وتحدث السلبية الكاذبة مع فيتامين C قد تصل نسبة اليوروبيلينوجين في الحالات الطبيعية حتى 33 ميكرومول/ل، تحدث الإيجابية الكاذبة عند تناول السلفوناميدات والساليسيلات، وتحدث السلبية الكاذبة عند التلوث بالفورمالين
النيتريت	تحتاج اضطرابات البيليروبين واليوروبيلينوجين إلى استقصاء انحلال الدم أو الأمراض الكبدية الصفراوية
النيتريت	تشاهد في التهابات البولية، الأمراض الحصى، والسرطانات البولية الظهارية
النيتريت	تقوم معظم الجراثيم سلبية الغرام بتحويل النيترات البولية (الواردة مع الغذاء) إلى النيتريت. تشير النتيجة الإيجابية إلى البيلة الجرثومية، ولكن النتيجة السلبية لا تنفي وجود الجراثيم

يستخدم البول المطازج في إجراء الفحص (الشكل 12.9).

22.9 الاستقصاءات البولية المجهرية والجرثومية

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
الدراسة المجهرية	تميز بين البيلة الدموية الحقيقية وبين البيلة الخضابية. أبحث عن الجراثيم بالتكبير الضعيف دون تلوين، واستخدم التكبير الأقوى لتمييز الخلايا، الطور، والبلورات. قد يظهر الفحص الخلوي لعينة البولية الصباحية وجود الخلايا الخبيثة في سرطان المثانة، الحالب، أو الكلية (الشكل 13.9)
كريات الدم الحمراء	تشاهد بشكل كريات صغيرة دائرية دون نواة. إن معظم كريات الدم الحمراء التي تعبر من خلال الكيب الكلوية تكون شاذة (غير منتظمة الشكل والحجم). أما الكريات الحمر التي تنشأ من أي مكان آخر في الطرق البولية فهي تبدو طبيعية الشكل
كريات الدم البيضاء	تمتلك نوى مفصصة وهيولى حبيبية. يشير وجود الكريات البيض دون نمو جرثومي بالزرع (البيلة القيحية العقيمة) إلى التدرن الكلوي تكون الخلايا الظهارية الأنبوبية الكلوية أكبر حجماً وتمتلك نوى بيضوية. وهي تشاهد في الأحماج، الحالات الالتهابية، مثل التهاب الكلية الأنبوبي الخلالي، والتهاب الكيب والكلية. تظهر الخلايا الظهارية المثانية بشكل مشابه، وقد تكون أكبر حجماً، دون أن تمتلك أهمية سريرية
الأسطوانيات البولية	الأسطوانيات هي بنى أسطوانية الشكل تتشكل في الأنابيب الكلوية الأسطوانيات الهالينية هي بنى أسطوانية متجانسة صافية نسبياً تتألف من البروتين المخاطي Tamm-Horsfall بشكل رئيسي، والذي تفرزه الخلايا الأنبوبية. إن زيادة عددها هي علامة غير نوعية حيث تشاهد في الجهد الشديد، الحمى، والأمراض الكلوية المزمنة الأسطوانيات الحبيبية هي أسطوانيات هالينية تحتوي على حبيبات الألبومين والغلوبولينات المناعية، وهي تحتوي كذلك على حطام خلوي. وتشاهد هذه الأسطوانيات في الأمراض المترافقة مع بيلة بروتينية هامة، مثل التهاب الكيب والكلية واعتلال الكلية السكري تشير أسطوانيات كريات الدم الحمراء إلى البيلة الدموية من منشأ كبي وهي أكثر ما تشاهد في الأمراض الحادة، مثل التهاب الكيب والكلية الحاد التكاثري المنتشر تشير أسطوانيات الكريات البيض إلى الخمج أو الالتهاب الكلوي
البلورات	تشاهد بلورات حمض البول في النقرس أو اعتلال الكلية بحمض البول، تشاهد بلورات الأوكزالات في الداء الحصى المترافق مع فرط أوكزالات البول، وتشاهد بلورات السيستين في الداء السيستيني
الدراسة الجرثومية	عند الاشتباه بالأحماج الجرثومية قم بأخذ عينة بولية طازجة نظيفة من منتصف التبول. عند الاشتباه بالتدرن يجب إرسال ثلاث عينات بولية صباحية على الأقل لإجراء الزرع النوعي للمتغيرات الجرثومية

23.9 الاستقصاءات الكيميائية الحيوية والمصلية

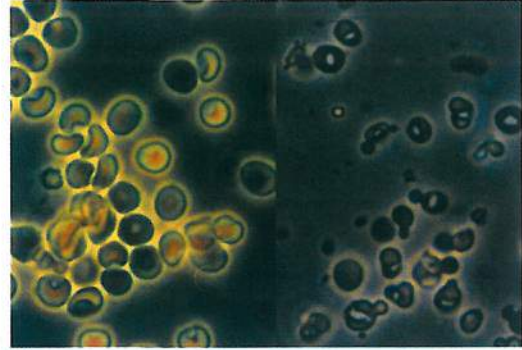
الاستقصاء	الاستطباب/ملاحظات
البولة / الكرياتينين في المصل	ترتفع المستويات عموماً مع تراجع معدل الرشح الكبي ولكن القيم تتأثر بنوعية الغذاء والكتلة العضلية ولا تشكل مؤشراً دقيقاً لقياس الوظيفة الكلوية
تصفية الكرياتينين	تعطي مؤشراً جيداً لمعدل الرشح الكبي، ولكنها تحتاج إلى جمع بول 24 ساعة وإجراء المعايرة في عينة دموية
معدل الرشح الكبي المقدر	يحسب معدل الرشح الكبي المقدر من المعادلة التالية: $\text{معدل الرشح الكبي المقدر} = 186 \times (\text{كرياتينين المصل} / 88.4) \times 1.154 \times (\text{العمر})^{0.203} \times (0.742 \text{ لدى الإناث}) \times (1.210 \text{ لدى السود})$ تبلغ القيمة الطبيعية حوالي 100 مل/دقيقة/1.73 م ² القيم: 89-60: تراجع خفيف في الوظيفة 59-30: تراجع متوسط في الوظيفة 29-15: تراجع شديد في الوظيفة >15: تراجع شديد جداً في الوظيفة/قصور كلوي نهائي
شوارد المصل	↑ البوتاسيوم (نقص الإطراح): يحدث في القصور الكلوي الحاد والقصور المزمن المتقدم ↓ البيكربونات (نقص إطراح شوارد الهيدروجين): شائع في القصور الكلوي الحاد والمزمن ↓ الكالسيوم (اضطراب تفعيل فيتامين D ₃) و ↑ الفوسفات (نقص الإطراح) في القصور الكلوي المزمن ↑ حمض البول: شائع في القصور الكلوي المزمن (ولكنه نادراً ما يترافق مع النقرس)
أوزمولية البول	هي القياس النوعي لقدرة الكلية على التركيز. يجري الاختبار في نقص الصوديوم غير المفسر لتحري متلازمة الإفراز غير الملائم للهرمون المضاد للإدرار (SIADH) من خلال معايرة أوزمولية الدم والبول في الوقت نفسه. إذا كانت أوزمولية المصل منخفضة فإن أوزمولية البول يجب أن تكون أخفض (>150 ميلي أوزمول/كغ). تتوافق أي موجودات في غياب نقص الحجم مع SIADH إذا كان المريض يعاني من بوال مجهول السبب فعليك أن تعابر قدرة الكليتين على تركيز البول من خلال اختبار الحرمان من السوائل ليلاً. ترتفع الأوزمولية البولية لدى الأشخاص الطبيعيين إلى <800 ميلي أوزمول/كغ، وتشير أي موجودات أخرى إلى نقص الهرمون المضاد للإدرار أو عدم استجابة الأنابيب الكلوية له
الفوسفاتاز القلوية وهرمون جارات الدرق	ترتفع في فرط نشاط جارات الدرق بسبب نقص الكالسيوم وارتفاع الفوسفور
العامل المضاد للنوى والأضداد الهيولية المضادة للمعدلات	قد تؤثر الذئبة الحمامية الجهازية والتهاب الأوعية على الكلية

24.9 الاستقصاءات الشعاعية والخزعات

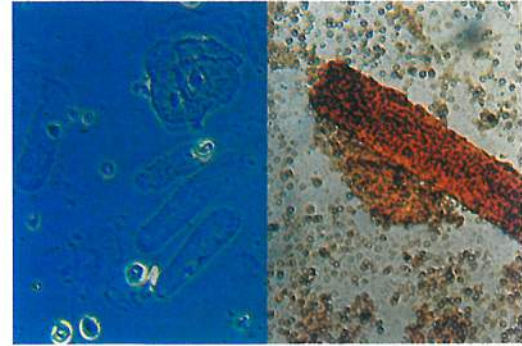
الاستقصاء	الاستطباب/ملاحظات
الصورة البسيطة للبطن	تقييم حجم الكلية وشكلها، الحصيات (>90% منها ظلية على الأشعة)، الغاز في الطرق البولية
التصوير بالأشعة فوق الصوتية	تقييم حجم/شكل/مكان الكلية، علامات الانسداد، الكيسات أو الآفات الصلبة في الكلية، الحصيات، التدفق البولي، التشوهات الصريحية في المثانة، المثانة البولية بعد التبول يستخدم لتوجيه خزعة الكلية
تصوير الأوعية الكلوية بالدوبلر	تقييم الأمراض الوعائية الكلوية، خثار الوريد الكلوي قد يشير مشعر المقاومة الشريانية إلى الانسداد
الصورة الظليلة للطرق البولية	البيلة الدموية، القولنج البولي، الكتل الكلوية، حصيات الكلية والحالب والمثانة، الكيسات، الأورام، الاستسقاء الكلوي، الأمراض الأخرى
التصوير الطبقي المحوري	الداء الحصوي، الكتل الكلوية، الانسداد الحالب، التصنيف المرحلي للأورام، الكتل الكلوية أو الكتل أو التليف خلف البريتوان وغيرها
تصوير الأوعية / بالطبقي أو الرئان	ارتفاع التوتر الشرياني ± القصور الكلوي، تضيق الشريان الكلوي، تصنيع الأوعية أو إدخال قالب
الومضان المشع	الاشتباه بالتندب الكلوي كما في اعتلال الكلية الجزري، الانسداد تقييم معدل الرشح الكبي قبط وإطراح المواد الكيميائية الموسومة بالنظائر المشعة
خزعة الكلية	تستخدم لتشخيص الأمراض الكلوية البرانشيمية تجرى تحت التوجيه بالأشعة فوق الصوتية، معدل الاختلاط منخفض ولكنها تشمل النزف وتشكل الناسور الشرياني الوريدي تشمل مضادات الاستطباب التراجع الكبير في حجم الكلية، غياب الكلية، أو عدم كفاية وظيفة الكلية الأخرى، ارتفاع التوتر الشرياني غير المسيطر عليه، البدانة الشديدة، واضطرابات عوامل التخثر

25.9 نقاط أساسية : الجهاز الكلوي

- يحدث القصور الكلوي المتقدم دون أعراض أو علامات نوعية. عليك دائماً أن تتحرى الفحوص الدموية لنفي اضطراب الوظيفة الكلوية في المرضى الذين لديهم أعراض غير نوعية، مثل التعب.
- تشير البيلة الدموية مع البيلة البروتينية الهامة (+ + أو أكثر) إلى داء كبي عادة.
- تشكل البيلة الدموية غير المؤلمة (المجهريّة أو العيانية) دائماً أحد الأعراض التي يتظاهر بها سرطان الظهارة البولية، ويجب إجراء تنظير المثانة.
- يتم تمييز الوذمة الناجمة عن المتلازمة النفروزيّة عن تلك الناجمة عن قصور القلب من خلال تحري البروتين في البول، فإذا كانت النتيجة 3-4 + فإن ذلك يؤكد المنشأ البولي.
- قد تترافق المتلازمة النفروزيّة مع السرطان، وخاصة لدى المسنين.
- تشكل الأمراض الكلوية الوعائية أحد الأسباب الهامة لارتفاع الضغط والقصور الكلوي. يجب البحث عن التصلب العصيدي الوعائي في أماكن أخرى من الجسم: الأوعية الدماغية، القلبية، أو الحشوية، وكذلك إصغاء البطن لتحري النفخات البطنية.
- ابحث عن مظاهر الداء السكري.
- فكر بالتهاب الأوعية الجهازية في المرضى الذين لديهم أعراض أو علامات جهازية متعددة أو غير نوعية، إن أعراض وعلامات التهاب الأوعية الجهازية يمكن أن تقلد تلك الناجمة عن التهاب الشغاف الخمجي تحت الحاد.
- قم بإجراء فحص البول الورقي عند الشك بلون البول أو طبيعته الرغوية لنفي البيلة البروتينية.
- تشاهد زيادة في نسبة الاختلاطات القلبية الوعائية حتى في المراحل المبكرة من أمراض الكلية المزمنة ولذلك فإن هذه الحالات تحتاج إلى التدبير الفعال.



(1)



(2)

الشكل 13.9 الدراسة المجهرية للبول. (أ) تصوير كريات الدم الحمراء بالرؤية المتباينة (400×). يظهر في الأيمن نزف كبي مع عدة أشكال مشوهة بما في ذلك الكريات الشائكة (بشكل قطرة الدمع). يظهر في الأيسر نزف من الطرق البولية السفلية. (ب) يظهر في الأيمن عدة كريات دم حمراء مع أسطوانة كبيرة من كريات الدم الحمراء بسبب التهاب الكبيبات الحاد (100× دون رؤية متباينة). يظهر في الأيسر صورة بالرؤية المتباينة تظهر أسطوانات هياينية، وهي أحد المظاهر الطبيعية في البول (160×).



10 الجهاز التناسلي

الفحص السريري 247

فحص البطن 247

الفحص المهبلي 247

لطاخة عنق الرحم 249

المس المشترك بالجنس 250

الفحص التوليدي 252

الأعراض والتعاريف 252

القصة السريرية 255

الفحص السريري 256

فحص البطن 256

الإصغاء 256

الفحص المهبلي 256

الاستقصاءات 258

الفحص التناسلي الذكري 259

التشريح 259

الأعراض والتعاريف 259

اضطرابات الخصية والصفن 259

اضطرابات الإحليل والقضيب 252

اضطرابات البروستات 262

الاستقصاءات 264

الثدي 236

التشريح 236

الأعراض والتعاريف 236

كتل الثدي 236

ألم الثدي 237

تبدلات الجلد 237

تبدلات الحلمة 238

التثدي 238

القصة السريرية 238

الفحص السريري 239

الاستقصاءات 240

الفحص النسائي 242

التشريح 242

الأعراض والتعاريف 244

الطمث 244

عسرة الجماع 244

الضائعات المهبليّة 245

الكتل الحوضيّة 245

عدم الاستمساك 245

الهبوط التناسلي 245

القصة السريرية 245

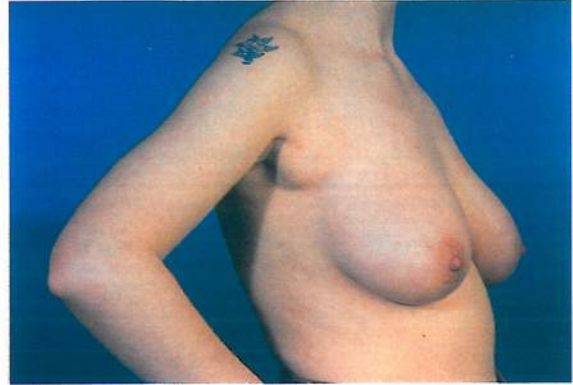
الثدي

التشريح

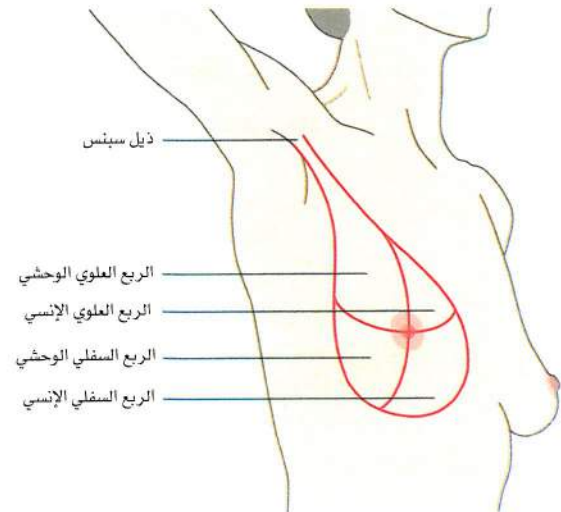
الثدي (breast) هو غدة عرقية معدلة. يغطي الجلد المتصبغ منطقة اللعوة والحلمة، والتي تتألف من نسيج ناعظ. تشاهد فتحات الأفتية الناقلة للحليب قرب قمة الحلمة. وتتوضع الحلمة في المسافة الوريبة الرابعة على الخط منتصف الترقوة، ولكن قد تشاهد أذاء أو حلمات إضافية في أي مكان على مسار خط الحليب (من الإبط إلى المغن) (الشكل 1.10).

يقسم الثدي لدى البالغات إلى الحلمة، اللعوة، والأرباع الأربعة (علوية وسفلية، إنسية ووحشية)، بالإضافة إلى الذيل الملحق الذي يتمادى من الربع العلوي الوحشي للثدي (الشكل 2.10).

يتأثر حجم الثدي وشكله بالعمر، العوامل الوراثية، النضج الجنسي، طور الدورة الطمثية، الحمل، الولادات، الإرضاع، وحالة التغذية العامة. يتحدد حجم



الشكل 1.10 نسيج الثدي الإضافي في الإبط.



الشكل 2.10 الثدي الأيمن عند البالغات.

الثدي بالشحم واللحمة المحيطة بالنسيج الغدي، فيما عدا فترة الإرضاع، حيث تكون الضخامة على حساب الغدد بالدرجة الأولى. يستجيب الثدي لتبدلات الإستروجين والبروجسترون. يكون التورم والإيلام أكثر شيوعاً في الطور ما قبل الطمث، يتراجع مقدار النسيج الغدي وتزداد كمية الشحم مع العمر، وبذلك يصبح الثدي أطرى وأكثر تدلياً. يبدو الثدي في حالات الإرضاع منتفخاً ومحتقناً بالحليب، والتوقيت الأفضل لفحصه هو بعد الإرضاع مباشرة.

الأعراض والتعاريف

كتل الثدي

سرطان الثدي

يصيب هذا السرطان الشائع في المملكة المتحدة سيدة واحدة من بين كل تسع نساء. وتزداد نسبة الحدوث مع العمر، ولكن النساء يعتبرن أي كتلة في الثدي على أنها يمكن أن تكون خبيثة، ويجب عليك أن تفكر بنفس الطريقة إلى أن تثبت العكس. يعتبر سرطان الثدي لدى الذكور غير شائع، وهو يمتلك عاملاً مورثياً قوياً.

تبدو الكتلة السرطانية قاسية مع حواف غير منتظمة. وهي عادة، ولكن ليس دائماً، تكون غير مؤلمة، قاسية، وثابتة، ويكون قوامها مختلفاً عن نسيج الثدي من حولها. قد يمتد السرطان بشكل مباشر إلى العضلات الصدرية، وقد ينتقل إلى العقد اللمفية الناحية أو الدوران الجهازي.

التبدلات الليفية الكيسية

تعتبر التبدلات الليفية الكيسية أو التعقد غير المنتظم في الثدي من الحالات الشائعة، وخصوصاً في الربع العلوي الوحشي لدى النساء الشابات. تكون الأنسجة عادة ذات قوام مطاطي وأكثر ما تكون بارزة قبل الطمث. تحدث التبدلات عادة في الجانبين حيث تكون سليمة، ولكن أي تبدلات بؤرية جديدة في سيدة شابة تبقى بعد الطمث يجب أن تخضع للاستقصاء.

الأورام الغدية الليفية

الأورام الغدية الليفية (fibroadenomas) هي عبارة عن فرط نمو في جزء من فصيصات الأفتية النهائية. وهي تبدو بشكل كتلة مفردة ملساء متحركة مطاطية، وهي ثاني أشيع أسباب كتل الثدي في النساء اللواتي تقل أعمارهن عن 35 سنة.

كيسات الثدي

كيسات الثدي (breast cysts) هي أجواف ممتلئة بالسوائل ضمن الثدي أكثر ما تشاهد بعمر 35-50 سنة. وهي قد تكون طرية ومنتومة حين يكون الضغط داخل الكيسة منخفضاً، ولكنها تصبح قاسية ومؤلمة عند ارتفاع الضغط. يمكن للكيسات أن تحدث ضمن عدة مجموعات، ومعظم الكيسات سليمة، ولكن أي كيسة تبدي سائلاً مدمى عند البزل أو كتلة متبقية بعد إجراء البزل، أو أي كتلة تنكس بعد إجراء البزل، يجب أن تخضع لإجراء المزيد من الاستقصاءات.

1.10 خصائص ألم الثدي

ألم الثدي الدوري

- يتعلق بالدورة الطمثية حيث يكون أسوأ عادة في النصف الثاني من الدورة ويتحسن مع بدء الدورة

ألم الثدي غير الدوري

- لا يتبدل مع الدورة



الشكل 4.10 الترعص الجلدي بسبب خبائة داخل الثدي.



الشكل 5.10 علامة قشر البرتقال في الثدي.



الشكل 6.10 داء باجيت في حلمة الثدي.

خراجات الثدي

هناك نوعان من خراجات الثدي:

- الخراجات الإرضاعية في النساء المرضعات، وهي تكون محيطية عادة.
 - الخراجات غير الإرضاعية التي تحدث كامتداد للتهاب الثدي حول الأفتية.
- وهي تحدث عادة تحت اللعوة وتترافق مع انقلاب الحلمة. وتشاهد في الشابات المدخنات. وفي بعض الأحيان يحدث التفجير العفوي في الخراج غير الإرضاعي من خلال ناسور، والذي يتوضع في الحالات الكلاسيكية على الحافة اللعوية الجلدية (الشكل 3.10).

ألم الثدي

تعاني معظم النساء في فترة ما من الحياة من ألم الثدي الدوري (الصندوق 1.10). قد يلتبس الألم المتولد عن جدار الصدر مع ألم الثدي.

تبدلات الجلد

تحدث التبدلات الجلدية بعدة أشكال:

- الترعص الجلدي الموضع: يبقى الجلد متحركاً فوق الكتلة السرطانية (الشكل 4.10).
- انكماش الجلد: يكون الجلد متنبهاً إلى الكتلة السرطانية.
- الوذمة للمفاوية في الثدي: يتورم الجلد بين الجريبات الشعرية ويبدو بشكل مشابه لقشر البرتقال (peau d'orange، الشكل 5.10). وينجم ذلك عن حدوث الخمج ويترافق بالاحمرار، الحرارة، والإيلام. عليك أن تستقصي أي خمج لا يستجيب لشوط كامل من الصادات لنفي السرطان الالتهابي. وهذه الأورام عدوانية وتترافق مع إنذار سيء.
- إكزيما الحلمة واللعوة: قد تشكل هذه الإصابة جزءاً من إصابة جلدية معممة. وإذا كانت الإكزيما تصيب الحلمة الحقيقية فقد يكون ذلك ناجماً عن داء باجيت في الثدي (الشكل 6.10) أو عن غزو البشرة بسرطان داخل الأفتية.



الشكل 3.10 ناسور حلمي عند الحافة اللعوية الجلدية.

3.10 أسباب الثدي

الأدوية	
• الحشيشة	• سبائرونولاكتون
• الإستروجينات المستخدمة في	• سيميدين
• معالجة سرطان البروستات	• ديجوكسين
نقص إنتاج الأندروجينات	
• متلازمة كلاينفلتر	
زيادة مستويات الإستروجين	
• أمراض الكبد المزمنة	• بعض الأورام الكظرية
• الانسداد الدرقي	



الشكل 8.10 الثدي الدوالي المعرض باستعمال السيميدين.



الشكل 7.10 تظاهرت هذه الحالة من سرطان الثدي بانكماش الحلمة. لاحظ النز الدموي على الثياب.

2.10 انقلاب الحلمة

سليم	
• متناظر	• بشكل الشق
خبيث	
• غير متناظر	• تسحب الحلمة إلى إحدى الجهتين
• مشوه	

تبدلات الحلمة

انقلاب الحلمة

يعتبر انقلاب الحلمة من التبدلات الشائعة (الشكل 7.10 والصندوق 2.10).

النز من الحلمة

يمكن استخراج كمية ضئيلة من السوائل من عدة أفتية من خلال تمسيد الثدي. وقد يكون هذا السائل رائقاً، أصفر، أبيض، أو أخضر اللون. يجب استقصاء النز المستمر من قناة واحدة أو النز الدموي (عيانياً أو مجهرياً) لنفي توسع الأفتية، التهاب الثدي حول الأفتية، الورم الحليمي داخل الأفتية، أو السرطان داخل الأفتية.

ثر الحليب

يعرف ثر الحليب (galactorrhoea) بأنه نز حليبي من عدة أفتية في الثديين بسبب فرط برولاكتين الدم. وهو يؤدي عادة إلى فرط تصنع حديبات مونتغمري، وهي نتوءات صغيرة دائرية تغطي غدد اللعوة.

الثدي

الثدي (gynaecomastia) هو ضخامة الثدي لدى الذكر حيث يحدث عادة خلال فترة البلوغ. وينجم الثدي في أمراض الكبد المزمنة عن ارتفاع مستويات الإستروجين في الدوران بسبب عدم استقلابها من قبل الكبد. ويمكن للعديد من الأدوية أن تؤدي إلى ضخامة الثدي (الصندوق 3.10 والشكل 8.10).

4.10 مؤشرات الخطورة لسرطان الثدي

• الإناث	• العمر المبكر عند بدء أول دورة
• زيادة العمر	• عدم الإنجاب أو تأخر العمر عند إنجاب أول مولود
• القصة العائلية، وبخاصة حين تتراعى مع:	• تأخر الضهي
• العمر المبكر عند التشخيص	• الاستخدام المديد للمعالجة الهرمونية الميضة
• تعدد حالات السرطان	• البدانة بعد الضهي
• العائلية	• التشعيع الغطائي لمعالجة داء هودجكن وبخاصة في عمر مبكرة (> 30 سنة)
• سرطان المبيض	
• سرطان الثدي لدى الذكور	

* لا يزال من المختلف عليه فيما إذا كانت مانعات الحمل الفموية تشكل عامل خطورة رئيسي لحدوث سرطان الثدي.

القصة السريرية

لا تكون هناك أعراض لدى جميع المرضى. قد تظهر صورة الثدي الروتينيه وجود مشكلة معينة، وقد تراجع المريضة اللاعرضية بحالة قلق بسبب وجود قصة عائلية. تذكر كذلك أن الرجال قد يراجعون بحالة تشي. تؤدي الحالات السليمة والخبيثة إلى أعراض مشابهة، ولكن التبدلات السليمة أكثر شيوعاً. عليك أن تستقصي FIFE لدى المريضة (الصفحة 10).

الاسم :

☐ ألم شديد
☐ ألم خفيف
☐ لا ألم

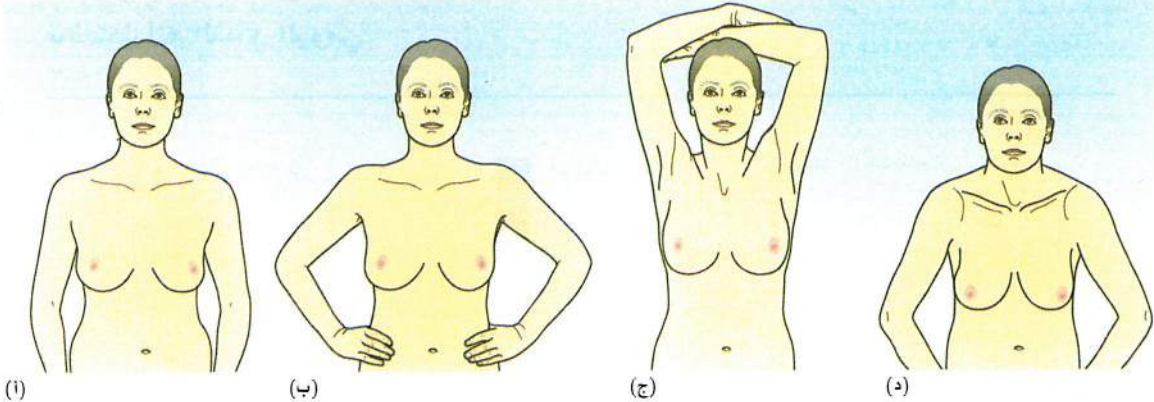
[illegible]

تسلسل الفحص

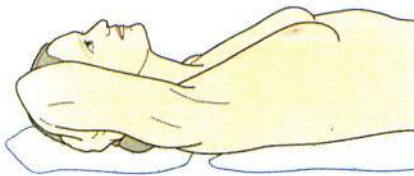
الشكوى الرئيسية

الفحص السريري

اقترح على المريضة وجود مرافق خلال إجراء فحص الثدي، وإذا رفضت المريضة ذلك فقم بتدوين ذلك في سجلاتها. إذا كان الطبيب رجلاً فيجب دوماً أن يكون هناك مرافق عند فحص الثدي.



الشكل 10.10 وضعيات فحص الثدي. (أ) اليدين مرتاحتان على الفخذين. (ب) اليدين تضغطان على الوركين. (ج) اليدين مرفوعتان فوق الرأس. (د) الانحناء للأمام مع تدلي الثديين.



الشكل 11.10 وضعية فحص الثدي الأيمن.

الاستقصاءات

يعتمد التشخيص الدقيق لآفات الثدي على التقييم السريري، وتردده المعلومات التي يتم الحصول عليها من خلال الصورة البسيطة للثدي، تصوير الثدي بالأشعة فوق الصوتية، والفحص النسيجي، والذي يتم إما من خلال الرشافة بالإبرة الدقيقة أو بالخزعة اللبية (التقييم الثلاثي) (الصندوق 7.10). تحتاج 5% من الآفات الخبيثة إلى الخزعة الاستقصائية لوضع التشخيص. هناك خطوط إرشادية معينة في المملكة المتحدة لتحويل المريضات اللواتي لديهن أعراض في الثدي إلى الوحدات الاختصاصية حين يجرى هذا التقييم.

اعتبر الثدي وكأنه قرص الساعة الدائري، وافحص كل «ساعة» من الخارج باتجاه الحلمة بما في ذلك المنطقة الواقعة تحت الحلمة (الشكل 12.10). قارن بنية الثديين مع بعضهما البعض. افحص كل نسيج الثدي. يمتد الثدي من الترقوة إلى أعلى البطن، ومن الخط الناصف إلى الحافة الأمامية للعضلة العريضة الظهرية (الطية الإبطية الخلفية). حدد خصائص أي كتلة (الصندوق 10.3 في الصفحة 58).

ارفع الثدي بواسطة يدك لتكشف التورص فوق الأورام، والذي قد لا يكون واضحاً بالتأمل البسيط.

هل الكتلة مثبتة على الأنسجة تحتها؟ اطلب من المريضة وضع اليدين على الوركين وأمسك الكتلة بين إبهامك وسبابتك. اطلب من المريضة أن توتر العضلات الصدرية وترخيها بشكل متناوب من خلال الكيس بواسطة اليدين على الوركين. حين تنقلص العضلة الصدرية فحدد فيما إذا كانت الكتلة تتحرك معها وفيما إذا كانت تنفصل حين تكون العضلة مسترخية. يشير الارتشاح إلى وجود الخبيثة.

افحص الذيل الإبطي بين الإبهام والسبابة خلال مساره باتجاه الإبط. قم بجس الحلمة من خلال إمساكها بلطف بين السبابة والإبهام. حاول ضغط الحلمة بلطف لرؤية أي نز. قم بتمسيد الثدي باتجاه الحلمة للكشف عن أي مفرزات. لاحظ لون وقوام أي مفرزات من الحلمة، بالإضافة إلى عدد الأفتية المصابة ومكانها. قم بتطبيق فحص البول الورقي على أي نز من الحلمة لتحري وجود الدم.

قم بجس العقد اللمفاوية الناحية، بما في ذلك مجموعة العقد فوق الترقوة. اطلب من المريضة الجلوس مقابلك واسند ذراعها بشكل كامل من خلال إمساكها من الرسغ بواسطة يدك المقابلة. قم بإدخال يدك الأخرى المنبسطة إلى الإبط باتجاه الأعلى على جدار الصدر حتى قمة الإبط. قد يكون ذلك مزعجاً للمريضة وبذلك فإن عليك تحذيرها مسبقاً والتأكد من أنها ليست منزعجة للغاية خلال الفحص. اضغط محتويات الإبط على جدار الصدر وقيم أي كتل مجسوسة بالنسبة لـ:

- الحجم.
- القوام.
- الثبوت.

افحص الحفرة فوق الترقوة باحثاً عن أي شذوذات مرئية. قم بجس الغنق من الخلف وامسح جميع السلاسل الرقبية بشكل منهجي (الصندوقان 5.10 و6.10).

5.10 كيف تفحص مريضة تعاني من نز من الحلمة؟

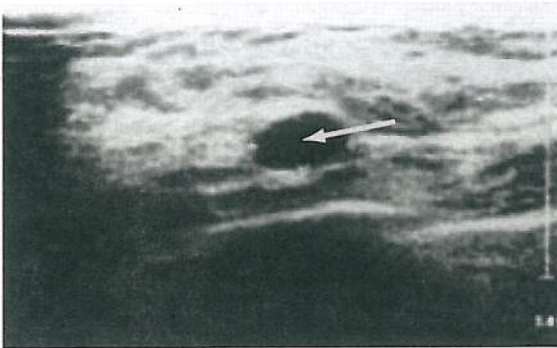
1. ابحث عن الشذوذات المرئية حين تكون المريضة بوضعية الجلوس مع إرخاء اليدين على الفخذين ثم رفعهما فوق الرأس.
2. قم بفحص الثدي لتحري أي كتل.
3. قم بتمسيد الثدي بلطف لكشف النز من الحلمة، مع ملاحظة اللون، المكان، وعدد الأتنية المصابة.
4. قم بفحص الإبط في حال كشف أي كتل في الثدي.
5. افحص سائل النز لتحري الدم.

6.10 OSCEs كيف تفحص مريضة تعاني من كتلة في الثدي؟

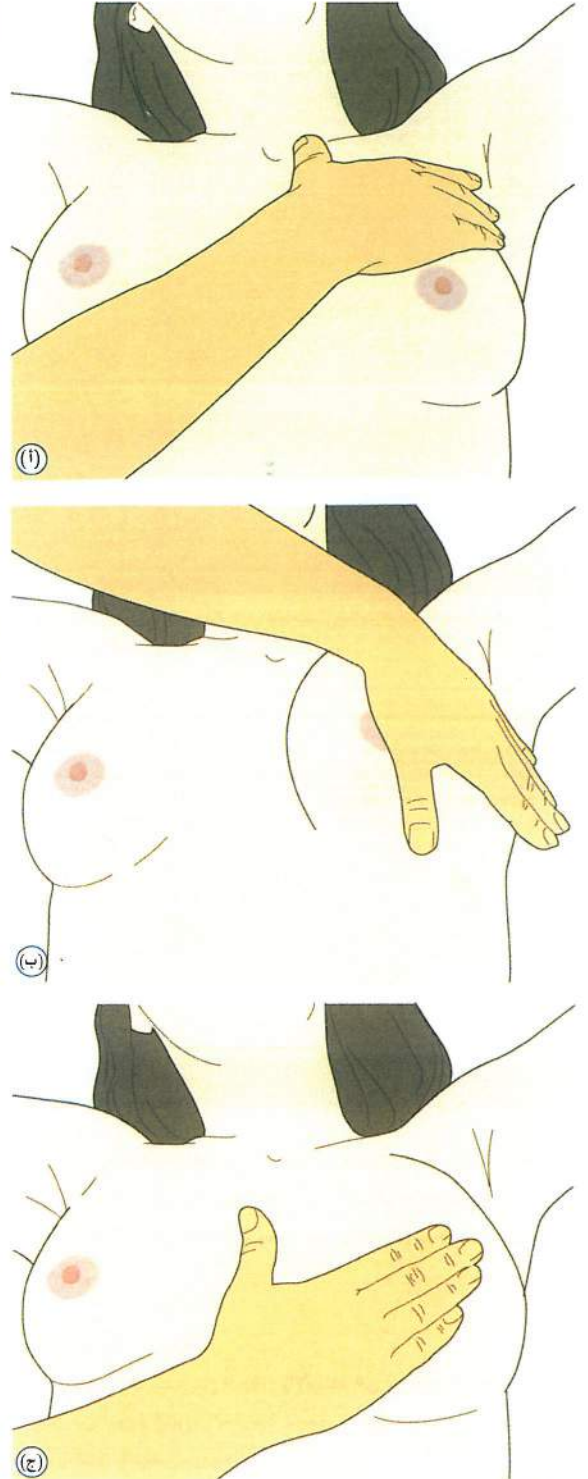
1. ابحث عن علامات الانتفاخ، التبدلات الجلدية (الترصع، الاحمرار، قشر البرتقال) وتبدلات الحلمة (الانكماش غير المتناظر، داء باجيت).
2. افحص الثدي لتحري أي كتلة وقم بتحديد مكانها، حجمها، قوامها، التصاقها، وثبتها على جدار الصدر أو الجلد.
3. افحص العلامة لتحري علامات النزف أو النز.
4. افحص العقد اللمفاوية الناحية في الإبط والحفرة فوق الترقوة مع تحديد الحجم، القوام، والثبات.

7.10 الاستقصاءات المستخدمة في كتل الثدي

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
الأمواج فوق الصوتية (الشكل 13.10)	كتل الثدي
تصوير الثدي (الشكل 14.10)	لا يجري في النساء تحت الـ 35 إلا عند الاشتباه القوي بالسرطان
المرنان (الشكل 15.10)	كثافة الثدي/ تمزق الزرائع
الرشافة بالإبرة الدقيقة	يتم بزل الآفة بواسطة إبرة قياس 21 أو 23 G
الخزعة اللبية	تمييز السرطان الباضع أو الابلاد
الخزعة اللبية الكبيرة المساعدة بالضغط السلبي	
الخزعة الجراحية المفتوحة	



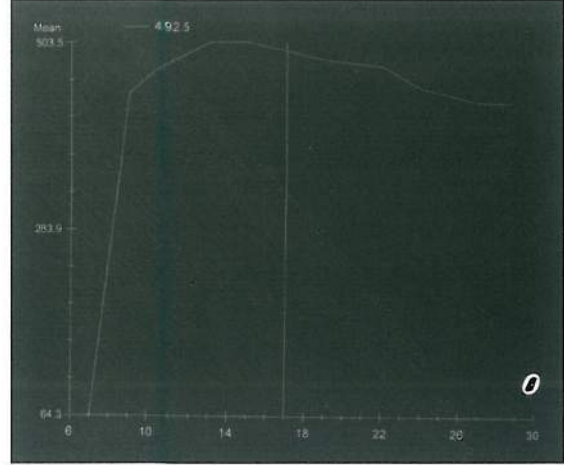
الشكل 13.10 تصوير كيسة الثدي بالأمواج فوق الصوتية؛ يظهر آفة نموذجية واضحة الحدود ناقصة الصدى (السهم).



الشكل 12.10 الفحص السريري للثدي؛ يتم جس الثدي باتجاه عقارب الساعة لتغطية جميع مناطق الثدي.



الشكل 15.10 تصوير الثدي بالرنين المغناطيسي يظهر سرطان الثدي. يظهر نموذج القبط والتحرير النموذجي بعد التعزيز بالغادولينيوم.



الشكل 14.10 تصوير الثدي الشعاعي الرقمي: يظهر وجود كثافة شوكية مميزة للسرطان.

8.10 نقاط أساسية: فحص الثدي

- يعتبر سرطان الثدي شائعاً للغاية - نسبة الخطورة خلال الحياة 1 إلى 9.
- تزداد خطورة الإصابة بسرطان الثدي مع التقدم بالسن.
- كل كتلة في الثدي هي كتلة خبيثة حتى يثبت العكس.
- عليك دائماً أن تفحص الثدي بوضعيات مختلفة.
- بعد ذلك قم بإجراء الجس المنهجي للثدي والعقد اللمفاوية الناحية.
- إن أي مريضة عمرها أكبر من 35 سنة ولديها كتلة في الثدي يجب أن تحول إلى وحدة أمراض الثدي بشكل عاجل.

الفحص النسائي

يقال بأن الرحم منقلب للأمام إذا كانت متزوية باتجاه الأمام مقارنة بمحور المهبل، وهي تكون متزوية باتجاه الخلف إذا كانت ذروة الرحم متجهة للخلف (الشكل 19.10). تشكل العضلة الرحمية الجدار العضلي للرحم، وتبطنها بطانة الرحم.

الملحقات

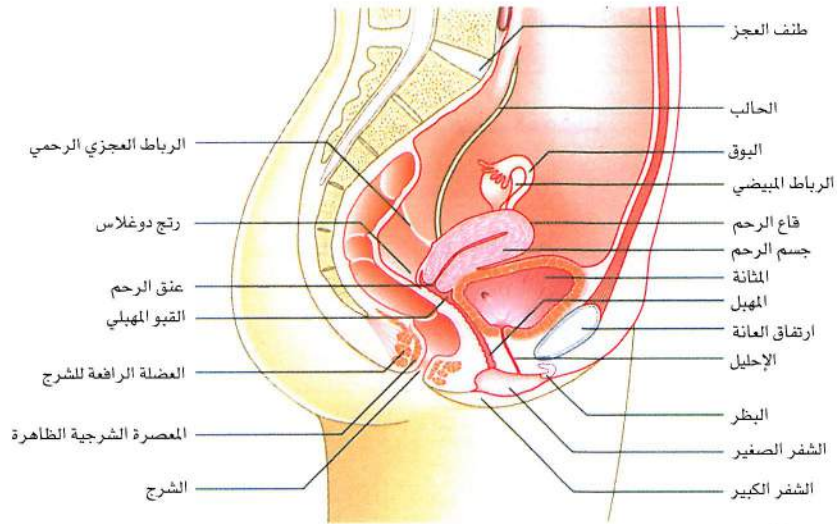
تتألف الملحقات الرحمية من البوقين بالإضافة إلى المبيضين وأربطتهما. يتجه البوقان من الجهة العلوية الخارجية للرحم (القرن) وينحنيان بشكل دائري بحيث يلتقيان بالمبيضين. ويفتح كل بوق على جوف البريتوان في منطقة القمع. يتخذ المبيض شكلاً بيضياً حيث يقيس حوالي 2x2x3 سم، وهو يتوضع على الجدار الجانبي للحوض.

التشريح

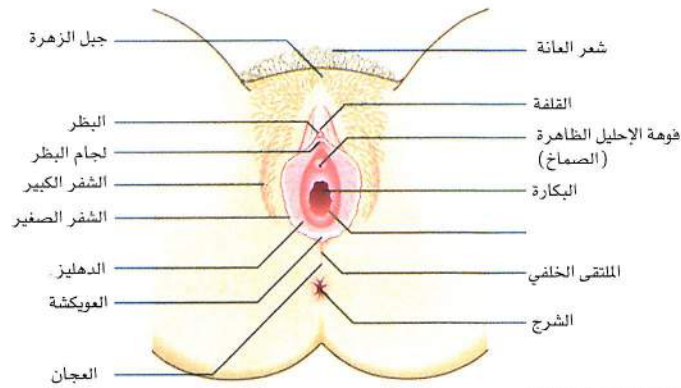
تتألف الأعضاء التناسلية الباطنة من الرحم، البوقين، المبيضين، والمهبل. وهي تتوضع في الحوض خلف المثانة وأمام المستقيم (الشكل 16.10). أما الأعضاء التناسلية الظاهرة فهي تتألف من الفرج، والذي يشمل الشفرين الكبيرين، الشفرين الصغيرين، فوهة المهبل، الإحليل، والبظر (الشكل 17.10).

الرحم

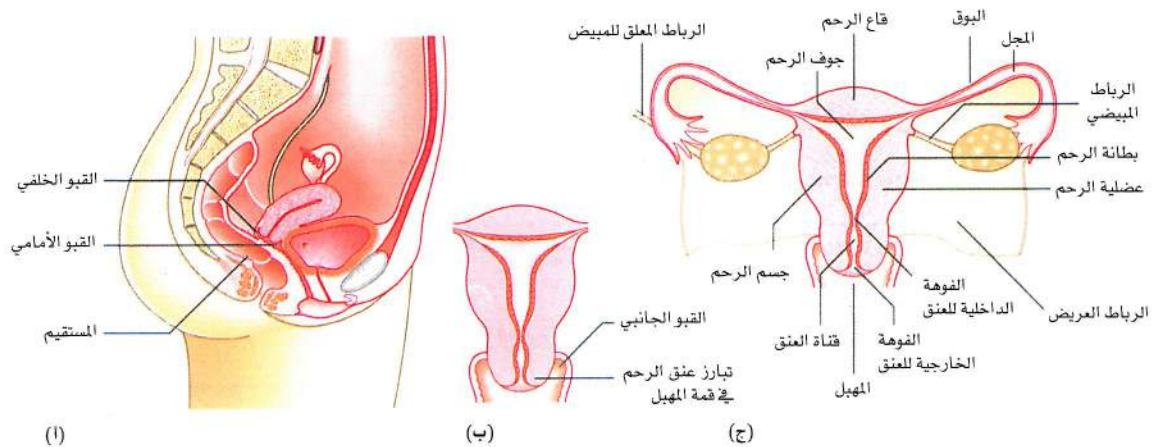
الرحم (uterus) هي عضو عضلي شكله شبيه بالإحاصة يحتوي على جوف مركزي مع قمة مقوسة (قاع الرحم، الشكل 18.10). يتوضع عنق الرحم (cervix) ضمن الجزء العلوي من المهبل ويتوضع جسم الرحم فوقه مباشرة.



الشكل 16.10 صورة وحشية للأعضاء التناسلية الباطنة عند الإناث: تظهر العلاقة بين هذه الأعضاء وبين المستقيم والمثانة.



الشكل 17.10 الأعضاء التناسلية الظاهرة لدى الإناث.



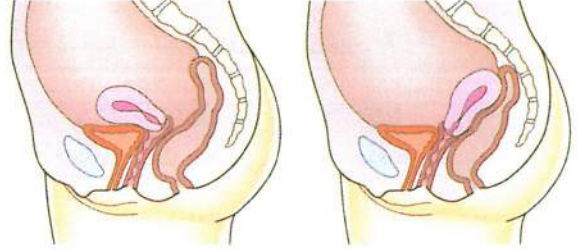
الشكل 18.10 الأقبية المهبلية والرحم. (أ) يتبارز عنق الرحم داخل المهبل بحيث تتشكل الأقبية الأمامية، الخلفية، والجانبية، مقطوع سهمي. (ب) الأقبية الجانبية بالمقطع الجبهي. (ج) مقطع عبر الرحم حيث تظهر بنيتها العضلية بشكل الإحاصة (يشاهد عنق الرحم، جسم الرحم، وقاع الرحم). يظهر البوقان مع الاتصالات الرباطية للمبيض. تدعى مخاطية الرحم ببطانة الرحم. تمتلك قناة عنق الرحم فوهتان داخلية وخارجية.

المهبل

المهبل (vagina) هو أنبوب مسطح يبلغ طوله 10-8 سم ويتجه نحو الأعلى والخلف من الفرج إلى عنق الرحم. يقسم عنق الرحم أعلى المهبل إلى حجرات أو أقبية أمامي، خلفي، وجانبية.

الفرج

يختلف حجم وشكل الأشفار بشكل كبير مما يؤدي إلى تفاوت مظهر الفرج الطبيعي. يشكل الشفران الصغيران حواف دهليز المهبل، والذي يحتوي



(أ)

(ب)

الشكل 19.10 التوضعات التشريحية المختلفة لجسم الرحم داخل الحوض.

(أ) الانقلاب الأمامي (التوضع الطبيعي)

(ب) الانقلاب الخلفي

على فتحة الإحليل وفوهة المهبل. يختفي البظر عادة تحت القلفة. يتوضع العجان بين المهبل والشرج.

أرضية الحوض

تدعم القاعدة العضلية للحوض الأعضاء الحوضية وتساعد في المحافظة على استمساك المعصرات الشرجية والبولية.

الأعراض والتعاريف

الطمث

يشاهد دم الطمث (الدورة الشهرية) كل 22-35 يوماً، ويستمر 3-7 أيام، تبلغ كمية النزف الشهرية الإجمالية حوالي 35 مل. يتم حساب طول الدورة الطمثية بدءاً من اليوم الأول للنزف حتى اليوم الأول للنزف التالي. فعلى سبيل المثال إذا كانت السيدة تشاهد النزف لمدة 5 أيام كل 29 يوماً فتسجل العادة الشهرية لديها 29/5 (الصندوق 9.10).

عسرة الجماع

تعرف عسرة الجماع (dyspareunia) بأنها حدوث الألم خلال الاتصال الجنسي، والذي إما أن يتم الشعور به حول مدخل المهبل (عسرة الجماع السطحية) أو

9.10 المصطلحات والأعراض الشائعة المتعلقة بالطمث

المصطلح / العرض	التعريف	ملاحظات
بدء الطمث (menarche)	العمر الذي تبدأ فيه الدورات الطمثية	يبلغ العمر الوسطي 12 سنة في الدول الغربية ولكنه يتأخر إذا لم تكن التغذية مثالية
انقطاع الطمث البدني (primary amenorrhoea)	عدم بدء الدورات الطمثية بعمر 16 سنة	يحتاج إلى الاستقصاء
انقطاع الطمث الثانوي (secondary amenorrhoea)	غياب الدورات الطمثية لمدة 3 أشهر أو أكثر في سيدة كان الطمث لديها طبيعياً ومنتظماً	يحتاج إلى الاستقصاء بعد 6 أشهر، وعادة ما يعود الطمث بشكل عفوي. يجب نفي الحمل
قلة الطمث (oligomenorrhoea)	حدوث الدورات الطمثية بفواصل أطول من 35 يوماً أو الدورات الخفيفة جداً	كما هو أعلاه
النزف الطمثي الغزير (النزف الطمثي سابقاً) (menorrhagia)	خسارة كمية كبيرة من الدم	يستقصى حين يؤثر على نوعية الحياة
الإفاضة (flooding)	نوب من النزف الطمثي الغزير جداً	حالة مربكة لأنها يمكن أن تؤدي إلى تبيل الثياب، السرير، أو الأثاث. يشير خروج الخثرات إلى شدة النزف
عسرة الطمث (dysmenorrhoea)	حدوث الألم قبل أو خلال الدورة الطمثية	يتم الشعور به عادة في أسفل البطن، الظهر، أو أعلى الفخذين
ما حول الضهي (perimenopause)	الفترة المحيطة بالضهي حيث تصبح الدورات الطمثية غير منتظمة وتظهر أعراض الضهي (الهبات الساخنة والتعرق)	يستمر 2-5 سنوات وسطياً
النزف بعد الضهي (postmenopausal bleeding)	النزف المهبل العفوي الذي يستمر لأكثر من سنة واحدة بعد آخر دورة طمثية	يحتاج إلى الاستقصاء الإسعافي لنفي السرطان في الطرق التناسلية

- في سن النشاط التناسلي، أما الكتل الأخرى فهي قد تكون رحمية أو مبيضية، وقد تحتاج إلى التصوير بالأمواج فوق الصوتية لتحديد التشخيص.
- الأورام الليفية الرحمية: تؤدي هذه الأورام السليمة الشائعة في جدار الرحم عادة إلى نزف مهبل غزير وقد تصبح كبيرة جداً.
- الكتل المبيضية: تتظاهر الكيسات المبيضية السليمة وسرطان المبيض بكتلة حوضية، وهي قد تنمو إلى حجم كبيرة جداً (الشكل 20.10).

عدم الاستمساك

أكثر ما يشاهد التسريب البولي أو الغائطي غير الإرادي وفي ظروف غير ملائمة في النساء الولودات، يؤدي ضعف أرضية الحوض إلى السلس البولي الجهد مع التسريب البولي عند السعال، العطس، أو الجهد المفاجئ. إذا كان هناك عدم استقرار في العضلة الدافعة للمثانة فإن ذلك يؤدي إلى رغبة قوية بالتبول حتى لو لم تكن المثانة ممتلئة (الإلحاح) مع التسريب البولي (السلس الإلحاحي) (الصندوق 4.9 في الصفحة 221).

الهبوط التناسلي

قد تهبط الأعضاء الحوضية باتجاه الأسفل وتؤدي إلى انزعاج المريضة إذا كانت عضلات الحوض ضعيفة بعد الولادة. تصف النساء هذه المشكلة «وكأن شيئاً ينزل» وبخاصة في حالات الوقوف. قد يتبارز جدار المهبل الأمامي والخلفي أو عنق الرحم عبر فوهة المهبل، وفي الحالات الشديدة يهبط كامل الرحم خارج المهبل (الشكل 21.10).



الشكل 21.10 الهبوط الخارجي للرحم.

ضمن الحوض، إن الألم الناجم عن التشنج اللاإرادي في عضلات مدخل المهبل (تشنج المهبل) قد يجعل الاتصال الجنسي مستحيلاً. تشير عسرة الجماع العميقة المستمرة إلى وجود مشكلة حوضية. قد تحدث عسرة الجماع بسبب جفاف المهبل بعد الضهي.

الضائعات المهبليّة

يعتبر وجود كمية متفاوتة من الضائعات البيضاء أو الرائحة طبيعياً في النساء في سن النشاط التناسلي. عليك أن تسأل عن اللون، الرائحة، الكمية، الفترة، والأعراض المرافقة، مثل الحكّة أو الألم. تكون الأخماج المهبليّة منتقلة أو غير منتقلة بالجنس.

- السلاق (thrush): تنجم أشيع الأخماج غير المنتقلة بالجنس عن فطور المبيضات، وهي تؤدي إلى ضائعات بيضاء لزجة قشدية ترافق عادة مع حكّة مهبليّة شديدة.
- التهاب المهبل الجرثومي (bacterial vaginosis): ينجم هذا الخمج الشائع غير المنتقل بالجنس عادة عن الغاردنرلا المهبليّة، وهو يؤدي إلى ضائعات مائية ذات رائحة تشبه رائحة السمك. يكون باهء المفرزات المهبليّة الطبيعيّة عادة > 4.5 ولكنه يصبح < 5 في التهاب المهبل الجرثومي.
- الأخماج المنتقلة بالجنس (sexually transmitted infections): تؤدي هذه الأخماج إلى الضائعات المهبليّة، التقرح أو الألم الفرجي، عسرة التبول، ألم أسفل البطن، والتوعلك العام. وقد تكون هذه الأخماج موجودة أيضاً في سيدة لا عرضية.

الكتل الحوضية

- الرحم الحامل: تشكل الرحم أشيع أسباب الكتلة التي تبرز من الحوض في سيدة



الشكل 20.10 كيسة مبيضية عرطلة.

القصة السريرية

الشكوى الرئيسية

قم بتحديد الشكوى الرئيسية التي تعاني منها السيدة بالإضافة إلى FIFE (الصفحة 10). قد لا تشكو المريضة من أعراض نوعية وربما جاءت إلى العيادة لإجراء لطاخة دورية لعنق الرحم، وربما تعتقد أنها حامل وترغب بمناقشة الخيارات المتوفرة لديها. قد يجد الناس من الصعب مناقشة المشاكل الجنسية، ولكن ذلك قد يشكل السبب الأساسي للاستشارة (الصندوق 10.10).

السوابق المرضية

قم بتحديد أي مشاكل سابقة لدى المريضة بالإضافة إلى الحالات الغدية أو المناعية الذاتية التي يمكن أن تؤثر على الوظيفة الجنسية.

القصة الدوائية

تأكد من الأدوية، سواء التي تصرف بوصفة أو بدون وصفة طبية، التي تناولتها المريضة. اسأل عن طريقة منع الحمل (الصندوق 11.10). إذا كانت المريضة في سن الضهي فاسأل عن الاستخدام الحالي أو السابق للمعالجة الهرمونية المعبضة وفترة استخدام هذه المعالجة.

القصة العائلية

قد تكون لدى المريضة قصة عائلية لسرطان المبيض أو الثدي. في بعض الأحيان يكون عمر الضهي طبيعياً، ولكن المشاكل الطمثية لا تكون عائلية عادة.

القصة الاجتماعية

حدد الأعراض الحالية لدى المريضة التي تؤثر على حياتها العائلية، عملها، وعلاقاتها الشخصية.

11.10 طرق منع الحمل

- الواقيات الذكرية
- مانعات الحمل الفموية المشتركة (أو اللصاقات الجلدية المشتركة)
- مانعات الحمل الفموية البروجسترونية (mini pill)
- حقن البروجسترون المدخر (Depo-Provera®)
- غرأس البروجسترون (Implanon®)
- الأجهزة النحاسية داخل الرحم
- الأجهزة داخل الرحم المحررة للبروجسترون (Mirena®)
- الوسائل الحاجزية الأنثوية: الحجاب، القبة العنقية، الواقي الأنثوي
- الوسائل الطبيعية: طريقة الجماع الدوري، انقطاع الطمث خلال الإرضاع
- التعقيم: قطع الأسهر أو ربط البوقين

10.10 النقاط التي يجب السؤال عنها في القصة الطمثية

اسأل عن	المعلومات الضرورية	ملاحظات
بدء الطمث	العمر التي بدأت فيه الدورة الطمثية	غير أساسي في النساء الكيبرات اللواتي لديهن أطفال
آخر دورة طمثية	تاريخ أول يوم من آخر دورة طمثية	إذا كانت آخر دورة متأخرة عن وقتها فليكن أن تنفي الحمل. إذا كانت المريضة في سن الضهي فحدد العمر الذي توقفت فيه الدورات
طول فترة الطمث	عدد الأيام التي تشاهد فيها المريضة الطمث	المجال الطبيعي 4-7 أيام
كمية النزف	ما هي كمية النزف كل شهر (خفيفة، طبيعية، أم كبيرة). أي نوب من الإفاضة أو خروج الخثرات	إذا كانت الدورة شديدة فما هو عدد الفوط الصحية المستخدمة؟ هل تستيقظ المريضة في الليل لتغيير الفوطة؟ كم مرة؟
انتظام الدورة	ما هو عدد الأيام بين الدورات، وهل النموذج منتظم أم غير منتظم؟	تبلغ مدة الدورة الطبيعية 22-35 يوماً. تتناول الدورات حول فترة الضهي إلى أن تتوقف تماماً
النزف الشاذ	النزف بين الدورات أو بعد الجماع	قد يشير إلى مرض مرافق هام
الألم	ترافق الألم مع الدورة. هل يحدث الألم قبل الدورة أم خلالها؟	شائع في صغار اليافعات، ولا يشير عادة إلى مشكلة هامة. قد ترافق الدورات المؤلمة التي تبدأ في النساء المسنات مع مرض مرافق
الحمول	سجل عدد الحمل، الإسقاطات، أو وفيات الأجنة	قد لا تذكر بعض النساء إصابتهن بالإسقاط أو التخلي عن أحد الأطفال للتبني
العقم	هل تحاول المريضة الحمل؟	منذ متى تحاول المريضة الحمل؟
مانعات الحمل	قم بتحديد وسائل منع الحمل السابقة والحالية. لاحظ أن الشريك ربما قد خضع لقطع الأسهرين وانتبه إلى العلاقات المثلية	تؤثر مانعات الحمل الهرمونية وداخل الرحم على نماذج النزف الطمثي
نمط الحياة	اسأل عن الوزن، الحمية، والرياضة	قد يؤدي نقص الوزن السريع والكبير والرياضة المجهدة إلى قلة الطمث. تؤدي البدانة إلى الاضطرابات الهرمونية، التبدلات الطمثية، والعقم. قد يشكل العد والشعرانية علامات لوجود مشكلة غدية مرافقة

استخدم مصباحاً جيداً قابلاً للحركة مع طاولة فحص يمكن رفعها أو إنزالها بحيث تكون بعيدة عن الحائط للسماح بنزول ركبتي المريضة إلى الجانبين. يجب أن تكون مثناة المريضة فارغة. اطلب من المريضة خلع الثياب من الخصر للأسفل واستخدم غطاءً خفيفاً لتغطية البطن والجزء السفلي من الجسم. اترك المريضة تتخلع ثيابها لوحدها. على المريضة أن تستلقي على الطاولة وتضع وسادة تحت رأسها. اطلب من المريضة ثني الركبتين ومباعدتهما بحيث

القصة الجنسية

تعتبر المشاكل الجنسية شائعة الحدوث ومزعجة. قد تجد المريضة من المريخ والصعب مناقشة هذه المشاكل، وبذلك فإن عليك أن تجعل المريضة تشعر بالراحة وأن تكون منفتحة على مناقشة هذه القضايا. استخدم نموذجاً بسيطاً من الأسئلة، وكن مباشراً وغير غامض (الصندوق 12.10). تعتمد الأسئلة التي ستقوم بطرحها على إجابات المريضة. ولكن إذا كانت الاستشارة متعلقة بمشكلة نسائية، مانعات الحمل، أو الأخماج المنتقلة بالجنس فعليك أن تشرح سبب طرحك للسؤال قبل أن تستخدم هذا النوع من الأسئلة.

إبلاغ الشريك

يجب إبلاغ الشركاء الجنسيين للنساء اللواتي يعانين من الأخماج المنتقلة بالجنس ومعالجتهن للوقاية من انتقال الخمج أو تكرار الخمج لدى المريضة. وتعتبر خصوصية المريض أساسية، وبذلك يجب ألا تعطى المعلومات لطرف ثالث.

الفحص السريري

قد يكون الفحص السريري محرجاً وغير مريح للسيدات، وبذلك فإن عليك أن تكون لبقاً للغاية. اشرح للمريضة ما الذي ستقوم بفعله ولماذا هو ضروري. اعرض على المريضة وجود مرافق وسجل اسم الشخص، وإذا رفضت المريضة وجود المرافق فسجل ذلك أيضاً.

فحص البطن

افحص البطن لتحري أي إيلام أو كتل تبرز من الحوض. ابحث عن أي ضخامة في العقد اللمفاوية في الناحية الإربية (الشكل 20.3 - ج في الصفحة 57) (الصندوقان 13.10 و 14.10).

الفحص المهبلي

إذا لم يكن في سوابق المريضة أي جماع نافذ فلا تحاول إجراء الفحص المهبلي (الصندوق 15.10).

12.10 أخذ القصة الجنسية

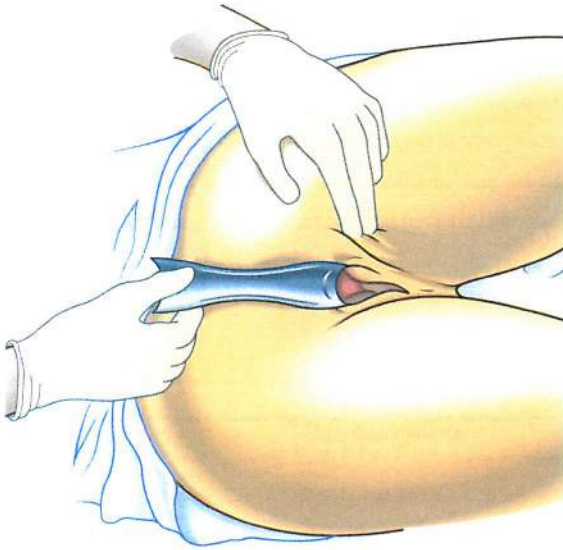
- هل لديك علاقة حالية؟
- منذ متى هذه العلاقة؟
- هل هذه العلاقة جنسية؟
- هل الشريك رجل أم امرأة؟
- متى كانت آخر مرة حدث فيها الجماع مع الشريك؟
- أي شخص آخر؟
- هل أنت قلقة حول أي قضايا جنسية؟

13.10 كيف تفحص مريضة تشكو من ألم حوضي حاد؟

1. ابحث عن علامات الصدمة: الشحوب، انخفاض الضغط الشرياني، وضعف وتسارع النبض (النزف الحاد أو الإنتان).
2. قم بقياس درجة الحرارة.
3. جس أسفل البطن لتحري الإيلام، الدفاع، الارتداد، وأي كتل تبرز من الحوض.
4. افحص الفرج لتحري علامات النزف.
5. أدخل المنظار المهبلي وابحث عن النزف أو الضائعات المهبلية.
6. قم بأخذ مسحات من باطن عنق الرحم لتحري الكلاميديا أو البنيات مع مسحة مهبلية عالية.
7. قم بإجراء المس المشترك بالجس لتقييم حجم الرحم وأي كتل على الملحقات وتحريض أي إيلام في الأعضاء الحوضية.
8. قم بإجراء الفحص المستقيمي إذا كنت تشبه بالتهاب الزائدة.
9. قم بإجراء اختبار الحمل في أي سيدة في سن النشاط التناسلي. قم بمعايرة مستويات الحامض القنوية المشيمائية البشرية بيتا في المصل إذا كان اختبار الحمل سلبياً مع الاشتباه بالحمل الهاجر.
10. خذ الاستقصاءات الأخرى بعين الاعتبار، والتي تشمل تصوير الحوض بالأمواج فوق الصوتية وتنظير البطن التشخيصي.

14.10 كيف تفحص مريضة تشكو من النزف بعد الصهي؟

1. ابحث عن دلائل نقص الوزن أو فقر الدم.
2. قم بجس البطن لتحري أي كتلة تبرز من الحوض.
3. افحص الفرج لتحري الخياثات المحتملة.
4. قم بإدخال المنظار المهبلي وافحص:
 - جدران المهبل لتحري التبدلات الضمورية، ونادراً سرطان المهبل
 - عنق الرحم لتحري السرطان أو بوليبيات عنق الرحم
5. قم بأخذ لمطاحة من عنق الرحم إذا بدا عنق الرحم غير طبيعي.
6. قم بإجراء المس المشترك بالجس وتقييم حجم الرحم وأي كتلة على الملحقات.
7. خذ الاستقصاءات الأخرى بعين الاعتبار، مثل خزعة بطانة الرحم، التصوير عبر المهبل بالأمواج فوق الصوتية، الفحص تحت التخدير، التجريف التشخيصي، تنظير عنق الرحم، وخزعة عنق الرحم.



الشكل 23.10 الفحص النسائي بالوضعية الجانبية اليسرى بواسطة منظار سيم.



الشكل 24.10 تأمل الفرج.

15.10 مبررات إجراء الفحص المهبلي

- أخذ لطاخة من عنق الرحم
- تقييم حجم الرحم الحامل (> 12 أسبوعاً حملياً)
- في حال وجود:
 - خمج مشتبّه
 - نزف طمّشي
 - ألم في أسفل البطن أو عسرة جماع
 - هبوط بولي تناسلي
 - أعراض بداية الحمل
 - كتلة تبرز من الحوض



الشكل 22.10 وضعية الفحص النسائي.

ابحث عن الضائعات، الالتهاب، الضمور، أو التقرح. ابحث عن أي تورم في غدد بارتولان، وهي غدد مخاطية بحجم حبة البازلاء تتوضع عميقاً من الحافة الخلفية للشفرين الصغيرين وقد تصاب بالخمج أو الانسداد (الشكل 25.10). اطلب من المريضة السعال أو الكيس وابتحث عن هبوط جدران المهبل. لاحظ درجة أي هبوط ومكانه وأي نزول في الرحم. ابحث عن التسريب البولي اللاإرادي (السلس البولي الجهدي).

الفحص بواسطة المنظار

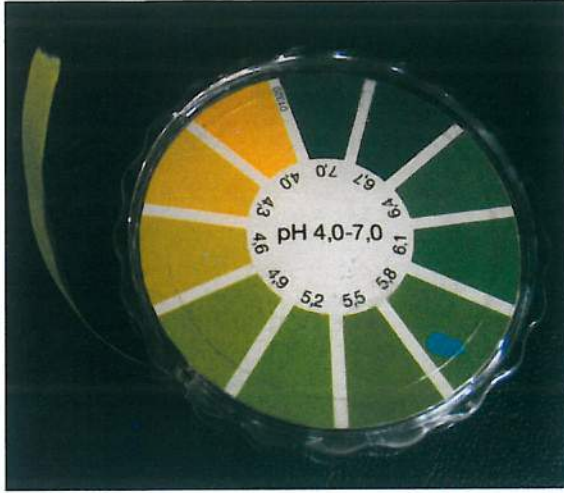
استخدم المنظار المهبلي (الشكل 26.10) لمشاهدة عنق الرحم وجدران المهبل، لإجراء لطاخة عنق الرحم، ولأخذ المسحات. يكون منظار المهبل معدني أو بلاستيكي وهو يأتي بحجوم وقياسات مختلفة. إذا كان في سوابق المريضة حمل فستحتاج إلى منظار أكبر أو أطول في حال كان عنق الرحم خلفياً جداً. يمكن تقييم المناظير المعدنية وإعادة استعمالها. أما المناظير البلاستيكية فهي دائماً تستخدم مرة واحدة. يكون المنظار المعدني بارداً، ولذلك فإن عليك تدفئته تحت الماء الساخن. إن معظم

تكون القدمان متلاصقتين على الخط الناصف أو منفصلتين (الشكل 22.10). تكره النساء تثبيت الساقين بواسطة الأربطة، وهذا الإجراء غير ضروري لأخذ لطاخة عنق الرحم أو الفحص الروتيني. تقيد داعمات الساقين أو أربطة القدمين إذا كان الفحص مديداً أو عند إجراء التداخلات الصغرى. استخدم وضعية الاستلقاء الجانبي الأيسر لفحص الهبوط (الشكل 23.10). تستلقي المريضة على جانبها الأيسر بحيث تعطف الركبتين للأعلى باتجاه الذقن.

تسلسل الفحص

المهبل

اغسل يديك وارقد القفازات. تأمل الناحية الفرجية ثم باعد الشفرين بواسطة سبابة وإبهام يدك اليسرى (الشكل 24.10). تأمل فوهة المهبل والإحليل.



الشكل 27.10 ورق الباهاء لفحص الضائعات المهبلية.

المنظار بشكل خفيف باتجاه العمق وبزاوية مختلفة قبل أن تعيد فتح الشفرات. استخدم ورق الباهاء لتحري درجة الحموضة في أي ضائعات مهبلية (الشكل 27.10).

قم بأخذ مسحات أو لطاخة من عنق الرحم قبل إجراء المس المهبلي المشترك بالجنس لتجنب إزالة المواد الخلوية من عنق الرحم. قم بسحب المنظار وأعط المريضة بعض المناديل وامنعها بعض الخصوصية لترتدي ثيابها من جديد. ناقش الموجودات معها بعد أن ترتدي ثيابها.

لطاخة عنق الرحم

هناك طريقتان لأخذ لطاخة من عنق الرحم:

- استخدام الشريحة المجهرية.
- استخدام الدراسة الخلوية السائلة.

تسمح الدراسة الخلوية السائلة بمعالجة المسحات بفعالية أكبر وتكون نسبة المسحات غير الكافية ضئيلة. عليك دائماً أن تسجل المعلومات الخاصة بالمريضة على الشريحة المجهرية (بقلم الرصاص) أو على الزجاجاة التي تحتوي على الوسط الخلوي بالتفصيل قبل إجراء الفحص بحيث لا تختلط العينات (الشكل 28.10).

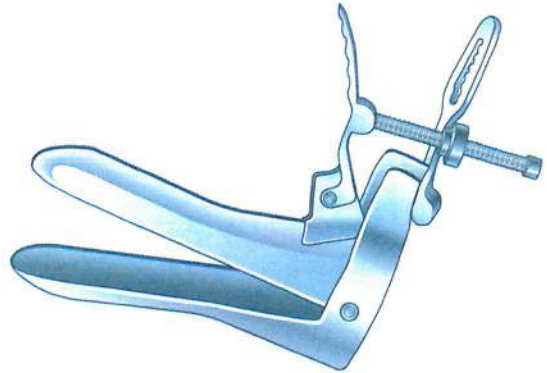
تسلسل الفحص

أخذ لطاخة من عنق الرحم

- قم بتسجيل المعلومات على الشريحة المجهرية أو الوسط الخلوي.
- تأمل كامل عنق الرحم بشكل جيد.
- قم بإدخال الشفرة الأطول للملوك في فوهة عنق الرحم لأخذ اللطاخة التقليدية.
- قم بتدوير الملوك بمقدار 360 درجة.
- مد المادة الخلوية دفعة واحدة على الشريحة الزجاجية.
- ضع الشريحة مباشرة بداخل مادة مثبتة (الكحول المتيلي) لمدة 3-4 دقائق.
- اترك الشريحة لتجف في جو الغرفة.
- أدخل مركز الكانس البلاستيكي في فوهة عنق الرحم.



الشكل 25.10 خراج غدة بارتولان.

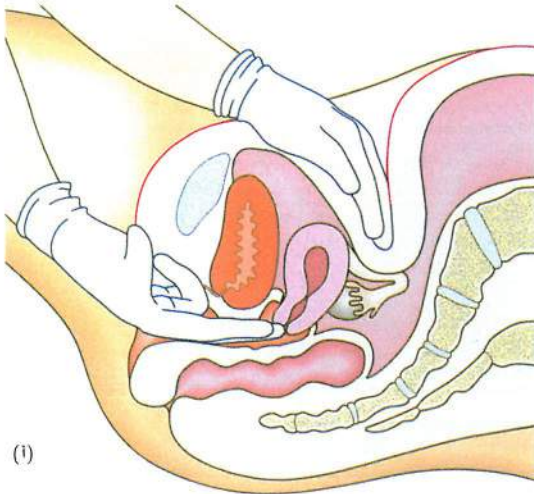


الشكل 26.10 المنظار ثنائي المصراع.

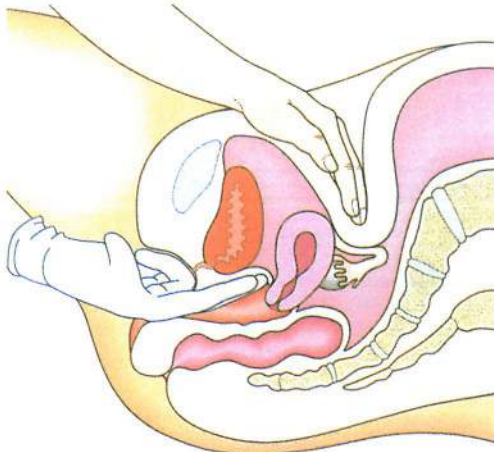
النساء يجدن الفحص بالمنظار مزعجاً قليلاً، وبذلك فإن عليك وضع كمية صغيرة من الهلام المزلق على جهتي المنظار، حتى عند إجراء لطاخة عنق الرحم.

باعد الشفرين بواسطة يدك اليسرى. أمسك بالمنظار بواسطة اليد اليمنى بحيث تكون الشفرتان مغلقتين والذراع موجهة نحو الطرف السفلي الأيسر للمريضة. قم بإدخال المنظار بلطف وبشكل كامل في فوهة المهبل، وقم بتدويره أثناء الإدخال بمقدار 90 درجة بحيث تصبح الذراع متجهة للأمام. إن هذه الحركة تتجنب المناوبة في المنطقة حول الشرج، والتي تتزعج منها النساء (إذا كان الفحص يجري تحت التخدير العام في غرفة العمليات فيتم وضع الذراع في الخلف). إذا وجدت السيدة الفحص صعباً فاطلب منها إدخال المنظار بنفسها.

افتح شفرتي المنظار بلطف وحدد عنق الرحم. تلتقي الظهارة المهبلية الشائكة وظهارة باطن عنق الرحم الأسطوانية على مستوى عنق الرحم. يتفاوت مكان هذا الوصل الشائك الأسطواني خلال الحياة التناسلية، وبذلك فإن مظهر عنق الرحم قد يختلف بشكل كبير بين سيدة وأخرى. ابحث عن أي بوليبيات، أو عن الخباثات التي قد تظهر وعائية وغير منتظمة المظهر. إذا لم تشاهد عنق الرحم فوراً فقم بسحب المنظار قليلاً، أغلق الشفرات، واضغط



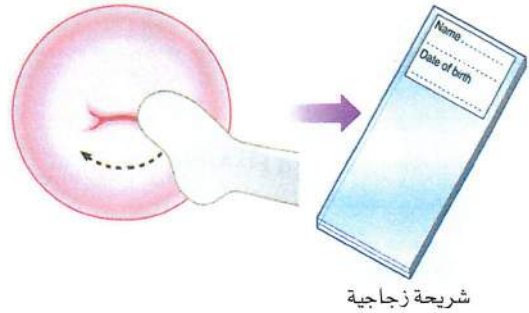
(أ)



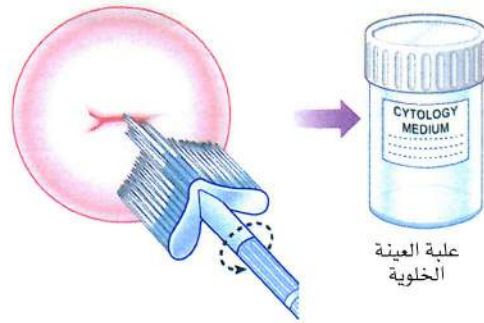
(ب)

الشكل 29.10 فحص الرحم من خلال المس المشترك بالجنس. (أ) استخدم الأصابع الموجودة داخل المهبل لدفع العنق باتجاه الخلف والأعلى وجس قاع الرحم بواسطة اليد الموضوعة على سطح البطن. (ب) بعد ذلك قم بتحريك الأصابع الموجودة في المهبل نحو القبو المهبلي الأمامي وجس السطح الأمامي للرحم خلال تثبيته بواسطة اليد البطنية.

(i) استخدام الملوقة



(ب) الدراسة الخلوية السائلة



الشكل 28.10 لطاخة عنق الرحم.

- ❑ قم بتدوير الكائن خمس مرات بمقدار 360 درجة في كل مرة.
- ❑ ادفع الفرشاة عشر مرات على قاعدة عينة العينة.
- ❑ ابرم الكائن خمس مرات بمقدار 360 درجة لتحرير العينة.
- ❑ قم بإغلاق الغطاء بإحكام.

المس المشترك بالجنس

تسلسل الفحص

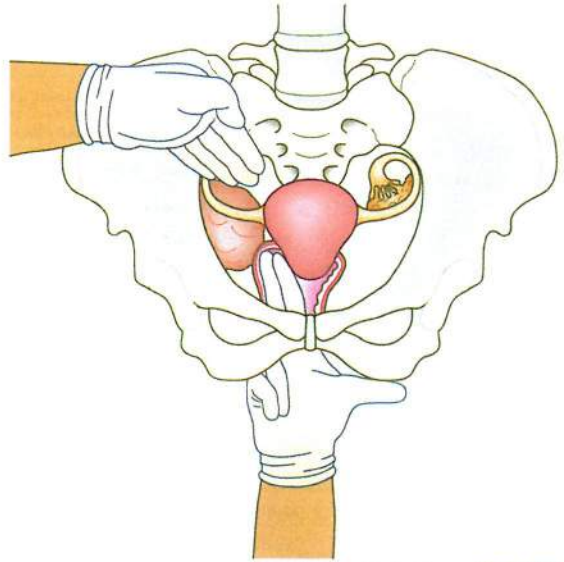
فحص الرحم من خلال المس المشترك بالجنس

- ❑ قم بوضع مادة مزلفة على سباتك اليمنى وأدخلها في المهبل ثم قم بتدوير راحة اليد باتجاه الأعلى. إذا كانت السيدة متوترة أو تعاني من الانزعاج فاستخدم هذه الإصبع لوحدها. أما إذا كانت السيدة مسترخية فاستخدم السبابة والوسطى بحيث تتمكن من الجس بعمق أكبر (الشكل 29.10-أ).
- ❑ جس عنق الرحم في أعلى المهبل. يتجه عنق الرحم نحو الأسفل ويبدو قاسياً مثل ذروة الأنف. حرك عنق الرحم من جهة لأخرى ولاحظ أي إيلام (استثارة عنق الرحم). قد يشكل ذلك علامة للخمج.

- ❑ ضع يدك اليسرى على أسفل البطن فوق ارتفاق العانة بحيث تكون الأصابع خلف عنق الرحم (الشكل 29.10-ب).
- ❑ قم بتحريك الأصابع الموجودة داخل المهبل لدفع عنق الرحم باتجاه الأعلى وجس قاع الرحم بواسطة اليد اليسرى لتحديد حجمه، موضعه، وخصائص سطحه مع أي إيلام في الرحم. إذا لم تكن قادراً على جس عنق الرحم فقد تكون الرحم منقلبة للخلف. ضع أصابعك في القبو المهبلي الخلفي وحاول مرة أخرى.
- ❑ ضع أصابعك في كل قبو مهبلي جانبي بالتناوب بحيث تقرب يدك اليمنى للأعلى باتجاه يدك اليسرى على جدار البطن، وذلك لتقييم الضخامة أو الإيلام في المبيضين أو البوقين (الشكل 30.10).

OSCEs 17.10 كيف تفحص مريضة تعاني من عدم الاستمساك البولي؟

1. افحص البطن لتحري أي كتلة تبرز من الحوض.
2. افحص الفرج.
3. تأمل فوهة الإحليل. اطلب من السيدة أن تسعل وابحث عن تسريب البول.
4. ابحث عن هبوط جدران المهبل أو نزول عنق الرحم خارج فوهة المهبل.
5. قم بإجراء المس المشترك بالجلس لتقييم ضخامة الأعضاء الحوضية.
6. قم بإجراء فحص البول الورقي لتحري السكر، البروتين، والدم لنفي الداء السكري وأخماج الطرق البولية.
7. قم بالترتيب لإجراء فحص الحرائك البولية لتمييز عدم الاستمساك الإلحاحي عن الجهد.



الشكل 30.10 جس المبيض لتحري الكتل.

OSCEs 18.10 كيف تفحص مريضة تعاني من غزارة دم الطمث؟

1. ابحث عن دلائل غوز الحديد (اللسان الأملس، التهاب زاوية الفم، تقعر الأظافر) وفقر الدم.
2. افحص بطن المريضة لتحري أي كتلة تبرز من الحوض.
3. قم بإجراء الفحص بواسطة المنظار المهبلي لتحري أي بوليبات في عنق الرحم أو أورام ليفية متدلية.
4. قم بإجراء المس المشترك بالجلس لتقييم حجم الرحم، توضعها، وخصائص سطحها مع البحث عن الأورام الليفية.
5. عاير مستويات الخضاب والفيريتين في المصل.
6. قم بالترتيب لتصوير الحوض بالأشعة فوق الصوتية.
7. إذا كان عمر المريضة < 45 سنة فقم بالترتيب لخزعة بطانة الرحم. يؤخذ تنظير الرحم التشخيصي بعين الاعتبار إذا كان التصوير بالأشعة فوق الصوتية يشير إلى وجود مشكلة في بطانة الرحم.

19.10 نقاط أساسية: الفحص النسائي

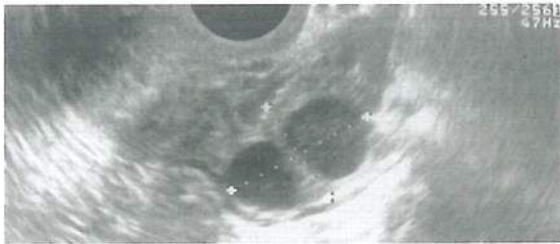
- ينبغي أن تكون حريصاً ولبقاً للغاية عند أخذ القصة النسائية وإجراء الفحص المهبل.
- عليك دائماً أن تعرض على المريضة وجود مرافق.
- يشكل الحمل أشيع أسباب انقطاع الطمث والكتل الحوضية لدى النساء في سن النشاط التناسلي.
- إذا كانت المريضة تجد الفحص بواسطة المنظار المهبل صعباً فاعرض عليها أن تقوم هي بإدخاله.
- إذا لم تكن المريضة نشيطة جنسياً فلا داعي للطلاخة عنق الرحم.
- كثيراً ما تكون الأخماج المنتقلة بالجنس لا عرضية في النساء.
- تشاهد الأورام الليفية الرحمية في ثلث النساء في نهاية الأربعينيات من العمر، ومعظمها لا عرضية.
- عليك أن تستقصي أي نزف مهبل يحدث بعد أكثر من سنة من انقطاع الطمث بهدف نفي أي خباثة مرافقة.
- يتظاهر سرطان المبيض عادة في مرحلة متقدمة بكتلة حوضية كبيرة.

OSCEs 16.10 كيف تفحص مريضة تعاني من انقطاع الطمث الثاني؟

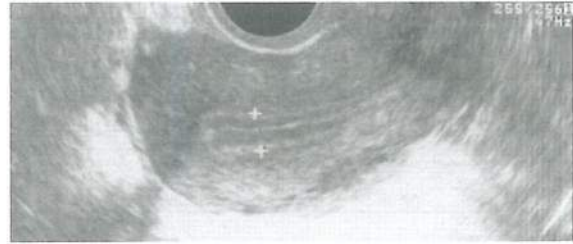
1. قم بقياس مشعر كتلة الجسم.
2. فكر بفطر نشاط الدرق - قم بجس الغدة الدرقية، ابحث عن الجعوظ، افحص النبض وقم بتحري الرجفان.
3. ابحث عن العد أو زيادة شعر الجسم في وجه المريضة (الشفة العلوية والذقن) أو منطقة الحلمة، أو امتداد شعر العانة نحو الأعلى باتجاه السرة، والذي يشير إلى احتمال وجود متلازمة المبيض متعدد الكيسات.
4. افحص الحلمتين لتحري ثر الحليب (فطر بروتين الدم).
5. افحص البطن لتحري أي كتل تبرز من الحوض. فكر بالحمل.
6. استخدم المنظار المهبلي لفحص عنق الرحم ثم قم بإجراء المس المهبل المشترك بالجلس عبر البطن لتقييم حجم الرحم.
7. قم بإجراء اختبار الحمل.
8. قم بمعايرة تعداد الدم الإجمالي والوظيفة الدرقية، بالإضافة إلى الدراسة الهرمونية: LH وFSH (ترتفع في حالات الضهي، تنخفض بوجود نقص الشهية أو نقص الوزن، وفي حالات الشدة أو التمارين المجهدة)، البرولاكتين والتستسترون (ترتفع بوجود متلازمة المبيض متعدد الكيسات).
9. قم بإجراء الاستقصاءات حسب اللزوم، مثل تصوير الحوض بالأشعة فوق الصوتية لدراسة المبايض عند الاشتباه بمتلازمة المبيض متعدد الكيسات.

20.10 الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض النسائية

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
قياس باهاء المهبل	يكون باهاء المفرزات المهبلية في الحالات الطبيعية > 4.5
اختبار الحمل في البول	انقطاع الطمث أو أعراض الحمل
تعداد الدم الإجمالي	فقر الدم في الدورات الغزيرة
اختبارات وظائف الدرق	انقطاع الطمث (الانسمام الدريقي) غزارة دم الطمث وتطاول الدورات (قصور الدرق)
الحاثة القندية المشيمائية البشرية بيتا (β-HCG) في المصل	ترتفع في المراحل المبكرة من الحمل، تنقيد في الحمل الهاجر
الإسترايول، البروجسترون، الهرمون المحرض للجريبات (FSH)، الهرمون الملوتن (LH)، البرولاكتين، والتستسترون في المصل	انقطاع الطمث، الضهي المبكر، العقم، الشعرانية، ثر الحليب
الواسمات الورمية المبيضية: CA 125 و CEA	سرطان المبيض
مسحة باطن عنق الرحم ومسحة المهبلية العالية	الأخماج المنتقلة بالجنس
تصوير البطن أو التصوير عبر المهبل بالأمواف فوق الصوتية (الشكلان 31.10 و 32.10)	بداية الحمل، الكتل الحوضية، النزف الطمئي الشاذ، النزف بعد الضهي
خزعة بطانة عنق الرحم	النزف الطمئي الشاذ أو النزف بعد الضهي
تنظير الرحم الاستقصائي	النزف الطمئي الشاذ أو النزف بعد الضهي
تنظير البطن الاستقصائي	الألم المزمن أو الحاد، العقم



الشكل 32.10 التصوير عبر المهبل بالأمواف فوق الصوتية؛ يظهر المبيض الأيسر الذي يقيس 2.9×2.1 سم مع جريبين صغيرين.



الشكل 31.10 التصوير عبر المهبل بالأمواف فوق الصوتية؛ يظهر مقطعاً طولياً في الرحم وتشير العلامات إلى سماكة بطانة الرحم.

التاريخ المتوقع للولادة

يضاف سنة واحدة و7 أيام إلى تاريخ آخر دورة طمثية ثم يطرح 3 أشهر من الحاصل للحصول على التاريخ المتوقع للولادة، وذلك على فرض أن الدورة الطمثية لدى المريضة منتظمة وتستمر 28 يوماً. في الدورات الأطول تتأخر الإباضة نظراً لأن الفترة الفاصلة بين الإباضة وبين اليوم الأول من الطمث تبلغ دائماً 14 يوماً، وبذلك إذا كانت الدورة تمتد 35 يوماً فإن تاريخ الولادة المتوقع سيكون بعد 7 أيام من التاريخ المحسوب بالنسبة للدورات النظامية التي تمتد 28 يوماً. تأكد من أن الدورة الطمثية الأخيرة كانت طبيعية، استمرت للفترة المعتادة من الزمن، وحدثت بعد الفترة المعتادة. إن النزف الناجم عن تعشيش الببضة الملحقه يمكن أن يقلد الدورة الطمثية، ولكنه يكون عادة أخف وأقصر، ويكون تاريخ الولادة المتوقع قبل 4 أسابيع مما هو محسوب. إذا حدثت الدورة عند إيقاف مانعات الحمل القموية فربما تتأخر الإباضة ويكون تاريخ الولادة المتوقع

الفحص التوليدي

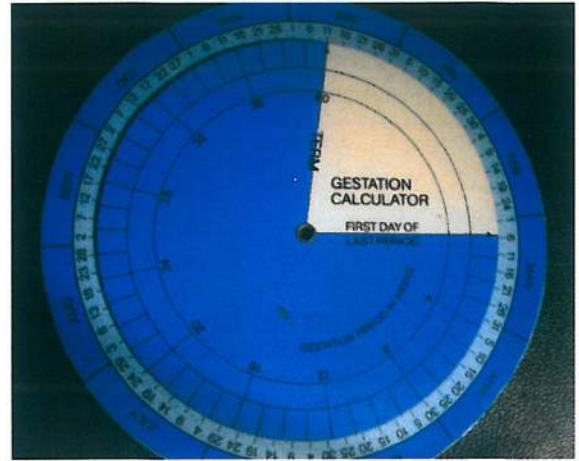
يختلف فحص السيدة الحامل عن فحص المرضى الآخرين نظراً لأنه يشمل تقييم شخصين في الوقت نفسه. عليك أن تعمل بالتنسيق مع القابلة وأن تتأكد من التواصل الجيد بين جميع الأطراف من خلال تطبيق المبادئ التي تمت مناقشتها في الفصل الثاني من هذا الكتاب.

الأعراض والتعاريف

طول الحمل

يستمر الحمل الطبيعي لمدة 266 يوماً (38 أسبوعاً) بدءاً من تاريخ الحمل و280 يوماً (40 أسبوعاً) بدءاً من آخر دورة طمثية في الدورة الطمثية الطبيعية التي تمتد 28 يوماً.

21.10 أمثلة على الحمل والولادات		
السيدة	الحمل	الولادات
ليست حامل، لديها ولادة حية وحيدة، إسقاط واحد، وإجهاض واحد	3	2 + 1
حامل وفي سوابقها حملين مع ولادة الطفل الأول حياً وولادة الآخر متوفى	3	0 + 2
حامل بجنين واحد ولديها توأم حي وحمل هاجر سابق	3	1 + 1
ليست حامل ولديها حمل توأمي أدى إلى مولودين أحياء	1	0 + 1



الشكل 33.10 دولاب الحساب الحمل.

عدد الحمل

عدد الحمل (gravidity) هو العدد الإجمالي لمرات الحمل السابقة والحالية لدى المريضة.

عدد الولادات

عدد الولادات (parity) هو عدد الحمل التي أدت إلى ولادة طفل حي (في أي عمر حملي)، بالإضافة إلى جميع حالات موت الجنين داخل الرحم، الإسقاطات، الإجهاضات، والحمل الهاجرة، ويعتبر الحمل المتعدد واحداً، مثلاً 1-2 (الصندوق 21.10).

موت الوليد

موت الوليد هو وفاة الوليد قبل أن يصبح عمره 28 يوماً. تحدث وفاة الوليد المبكرة قبل اليوم السابع من العمر وتحدث وفاة الوليد المتأخرة بعد ذلك حتى اليوم 28.

معدل الوفيات حول الولادة

يعادل معدل الوفيات حول الولادة المعياري عدد الوفيات داخل الرحم بالإضافة إلى عدد وفيات الولدان المبكرة لكل 1000 ولادة إجمالية. أما معدل الوفيات المديد حول الولادة فهو يشمل عدد الوفيات داخل الرحم بالإضافة إلى وفيات الولدان المبكرة والمتأخرة لكل 1000 ولادة إجمالية. تشمل العوامل التي تؤثر على معدلات الوفيات حول الولادة عمر الأم، صحة الأم، العناية خلال الحمل، وتدير المخاض.

وفيات الأمهات

إذا توفيت السيدة خلال الحمل أو خلال 42 يوماً من الولادة، الإسقاط، أو الإجهاض فهي تصنف ضمن وفيات الأمهات. يمكن أن تحدث الوفاة بأي سبب ولكن يجب أن تكون ذات علاقة بالحمل أو تتفاقم به أو بتدبيره بشكل مباشر أو غير مباشر. ولا يتم احتساب الوفيات الناجمة عن الحوادث أو الأسباب العارضة. أما وفيات الأمهات المتأخرة فهي تلك التي تحدث بين 42 يوماً وسنة واحدة من الولادة.

بعد 2-1 أسبوعاً من التاريخ المحسوب. استخدم دولاب الحساب الحمل أو البرامج الحاسوبية لحساب تاريخ الولادة المتوقع (الشكل 33.10).

العمر القانوني لقابلية الجنين للحياة

يبلغ العمر القانوني لقابلية الجنين للحياة في المملكة المتحدة في الوقت الحاضر 24 أسبوعاً، ولكن أحياناً يمكن للجنين أن يولد حياً قبل هذا العمر. وتوصي منظمة الصحة العالمية أن يعتبر الجنين حياً بعد عمر 22 أسبوعاً أو إذا كان يزن أكثر من 500 غ.

الإسقاط

قد ينقذف الجنين قبل أن يصل إلى قابلية الحياة بشكل عفوي أو محرض (إنهاء الحمل)، ما يدعى بالإسقاط (miscarriage). نادراً ما يستخدم مصطلح الإجهاض (abortion) في الممارسة السريرية ولكنه يستخدم لوصف إنهاء الحمل.

المولود الحي

المولود الحي هو الطفل الذي يظهر علامات الحياة بعد الولادة بغض النظر عن مدة الحمل. وتشمل هذه العلامات ضربات القلب، نبضان الحبل السري، أو الحركات الصريعة في العضلات الإرادية.

موت الجنين داخل الرحم

يستخدم هذا المصطلح لوصف ولادة الطفل بعد 24 أسبوعاً دون أن يبدي علامات التنفس أو يظهر أي من دلائل الحياة.

مدة الحمل

تقاس مدة الحمل بدءاً من آخر دورة طمثية، حيث يتم التعبير عنها بالأسابيع والأيام، مثلاً 7(+6) أسبوعاً حملياً.

النفاس

النفاس (puerperium) هي الفترة الممتدة من نهاية المرحلة الثالثة للمخاض وحتى انطمار الرحم الكامل في حوالي الأسبوع السادس بعد الولادة.

وضع الجنين

وضع الجنين (lie) هو العلاقة بين المحور الطويل للجنين وبين المحور الطويل للرحم. وتكون هذه العلاقة طولانية في الحالات الطبيعية ولكنها قد تكون مائلة أو معترضة (الشكل 34.10).

مجيء الجنين

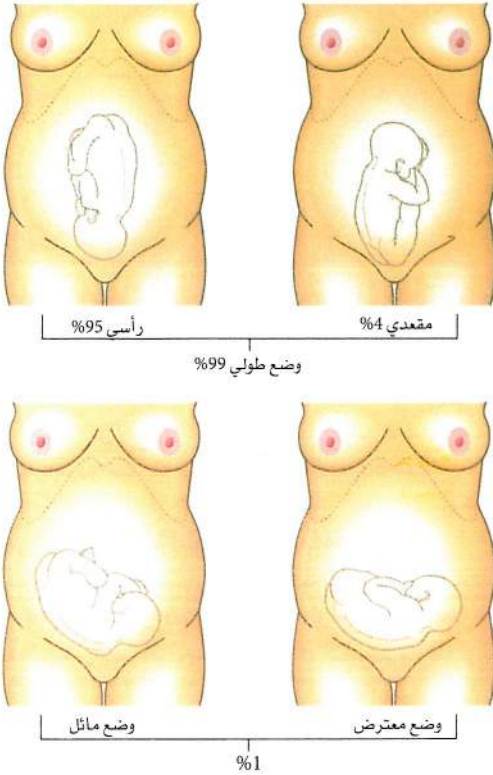
المجيء (presentation) هو الجزء الجنيني المتوضع في القطب السفلي من الرحم. يكون المجيء في الحالات الطبيعية رأسياً بسبب وجود الرأس في الأسفل، وهو قد يكون مقعدياً، كتفياً، أو مشتركاً حين يكون أحد الأطراف بجوار الرأس في أسفل الرحم. يكون الوضع (محور الجنين نسبة إلى الأم) دائماً طولانياً في المجيء الرأسي أو المقعدي. أما الوضع المائل أو المعترض فهو يترافق مع المجيء الكتفي. وهو أكثر شيوعاً في حالات الحمل المتعدد حين تصبح عضلات جدار البطن رخوة. إذا توضع المشيمة في القطعة السفلية للرحم (ارتكاز المشيمة المعيب) فإن ذلك قد يؤدي إلى وضع مائل أو معترض. وتعرف وضعية المجيء بأنها علاقة المجيء بحوض الأم. يمكن لفحص البطن أن يعطي بعض الدلائل لوضعية المجيء، ولكنها أكثر ما تكون هامة خلال المخاض حيث تحدد بالفحص المهبل (الشكل 35.10).

الاستسقاء الأمنيوسي

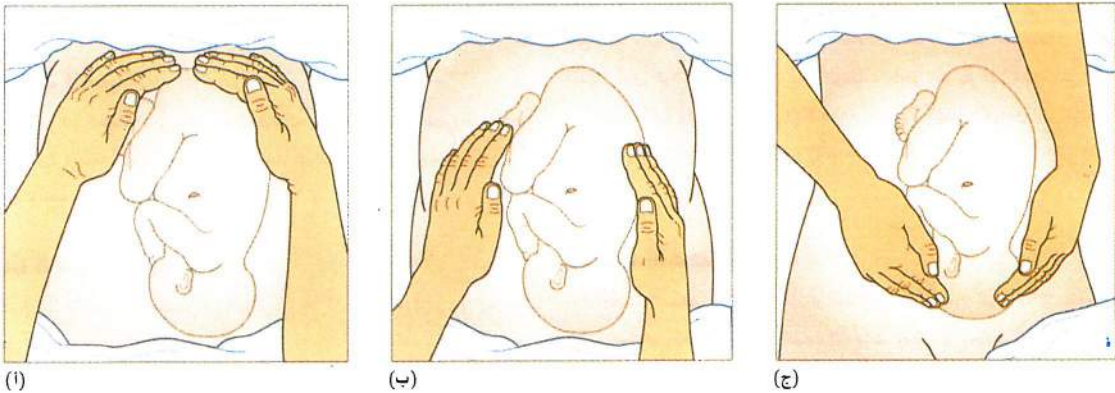
يعرف الاستسقاء الأمنيوسي (polyhydramnios) بأنه زيادة كمية السائل الأمنيوسي نسبة للجنين مما يؤدي إلى توتر الرحم وكبره بدرجة أكبر من عمر الحمل.

شم السائل الأمنيوسي

يعرف شم السائل الأمنيوسي (oligohydramnios) بأنه نقص كمية السائل الأمنيوسي، وقد يكون حجم الرحم صغيراً نسبة لعمر الحمل.



الشكل 34.10 الوضع والمجيء الجنيني.



الشكل 35.10 الفحص السريري. (أ) المناورة الأولى: جس قاع الرحم. يقدر ارتفاع قاع الرحم ويتم جس منطقة القاع بلطف لتحديد القطب الجنيني (الرأس أو المقعد) الموجود في قاع الرحم. (ب) المناورة الثانية: الجس الجانبي. أنزل يديك بلطف وسرعة على جانبي الرحم لتحديد الجهة التي يتوضع فيها ظهر الجنين القاسي والجهة التي تتوضع فيها الأطراف. (ج) المناورة الحوضية. استدر بحيث تواجه قدمي المريضة وأنزل يديك بلطف على الجزء السفلي من الرحم مع الضغط للأسفل على الجهتين لتحديد المجيء الجنيني. إذا كان المجيء هو رأس الجنين فسيبدو قاسياً ويمكن نهرزه بين الأصابع.

القصة الاجتماعية

ترتبط الحالة الاجتماعية الاقتصادية الأدنى بزيادة معدلات الوفيات حول الولادة ولدى الأمهات، أسأل المريضة عن الشريك وعن استقرار العلاقة، وإذا لم تكن المريضة ضمن علاقة حالية فأسألها عن الشخص الذي سيقدم لها الدعم خلال الحمل وبعده. هل كان الحمل مخططاً له أم لا؟ إذا لم يكن مخططاً له فعليك أن تعرف كيف تشعر السيدة تجاهه. أسأل المريضة عن تفاصيل عملها وفيما إذا كانت تخطط للرجوع إلى العمل. استند من هذه الفرصة لإعطاء المريضة بعض النصائح. شجع المريضة على ممارسة الرياضة بشكل منتظم وتجنب بعض الأغذية مثل لحم التونة (ارتفاع المحتوى من الزئبق)، الجبن الطري (خطورة الإصابة بالليستيريا)، وكبد العجل (ارتفاع المحتوى من الفيتامين A) (الصندوق 24.10).

22.10 أمثلة على الآفات وحيدة المورثة التي يمكن أن تكتشف قبل الولادة

جسدية سائدة	
• رقص هنتغتون	• حثل التأثير العضلي
جسدية متنحية	
• التليف الكيسي	• التلاسيميا
• فقر الدم المنجلي	
مرتبطة بالصبغي X	
• حثل دوتشن العضلي	• الناعور

23.10 خطورة الإصابة بمتلازمة داون حسب عمر الأم

عمر الأم	الخطورة
20	1 لكل 1500
30	1 لكل 900
35	1 لكل 400
40	1 لكل 100
45	1 لكل 30

24.10 النقاط التي يجب السؤال عنها في القصة التوليدية

• العمر	• السوابق الولادية
• عدد الولادات	• السوابق المرضية والجراحية
• القصة الطمئية، آخر دورة طمئية،	• السوابق الدوائية
• عمر الحمل، التاريخ المتوقع للولادة	• السوابق العائلية
• الشكوى الرئيسية	• السوابق الاجتماعية

القصة السريرية

الشكوى الرئيسية

عادة ما لا تكون هناك شكوى رئيسية لدى المريضة الحامل حيث تشاهد المريضة بشكل روتيني لمراقبة تطور الحمل. ولكن قد تشكو المريضة من أعراض ناجمة عن الحمل، مثل الغثيان والإقياء، الإمساك، البواسير، تعدد البيلات، الآلام الظهرية. ألم ارتفاق العانة، الزلة التنفسية، وذمة الكاحل، الدوالي الوريدية، والحكة. وقد يحدث أي مرض آخر ليس له علاقة بالحمل. عليك أن تفكر بهذه الحالة الأخيرة من وجهتي نظر مختلفتين:

- تأثير المرض على الحمل.
- تأثير الحمل على المرض.

حدد FIFE لدى المريضة (الصفحة 10). عليك أن تحدد العمر وعدد الولادات، والعمر الحالي، أسأل المريضة عن القصة الطمئية وعن استخدام مانعات الحمل. وحدد السوابق الولادية لديها مع تسجيل جميع الحمل السابقة، بما في ذلك حالات الإسقاط، الإجهاض، والحمل الهاجر. وأسأل عن تفاصيل انتهاء هذه الحمل التي تشمل العمر الحالي عند الولادة، طريقة الولادة، وأي اختلاطات حدثت لدى الطفل.

السوابق المرضية

أسأل عن العمليات الجراحية والأمراض النفسية. تعاني بعض السيدات من الداء السكري، الصرع، أو الأمراض المزمنة الأخرى وبذلك فإنهن يحتجن إلى النصائح المناسبة حول أدويتهن ومخاطرها، ولذلك يجب تحويلهن باكراً إلى الأخصائي المناسب بحيث يمكن الترتيب للعناية المشتركة.

القصة الدوائية

أسأل المريضة عن أية أدوية تصرف بوصفة أو دون وصفة طبية، المعالجات العشبية والطبيعية، مواد الإدمان، الوارد من الكحول، وعادات التدخين. انصح المريضة بالتوقف عن التدخين والامتناع عن الكحول. تأكد من أنها تتناول 400 ميكروغرام من حمض الفوليك حتى الأسبوع الحادي عشر لإنقاص نسبة تشوهات الأنبوب العصبي، مثل الشوك المشقوق.

القصة العائلية

تعتبر القصة العائلية هامة للغاية نظراً لأن المريضة قد تعاني من قلق غير مبرر حول الطفل. ولذلك فإن أخذ القصة العائلية بشكل جيد يساعدك على تحديد النساء اللواتي لديهن نسبة أعلى لوجود إصابة مورثة لدى الطفل (الصندوق 22.10).

تتيح خزعة الزغابات الكورينية أو بزل السائل الأمنيوسي للمريضة فرصة التشخيص المبكر. تعتبر الشذوذات الصبغية أكثر شيوعاً في النساء الأكبر عمراً، حيث تشاهد زيادة في نسبة تثلث الصبغيات، وأشيعها على الإطلاق هو تثلث الصبغي 21 (متلازمة داون) (الصندوق 23.10).

الفحص السريري

فحص البطن

تسلسل الفحص

الفحص التوليدي للبطن

حاول أن تحصل على فكرة حول سير الحمل لدى المريضة من خلال ملاحظة مظهرها العام منذ أن تراها. هل هي سعيدة أم أنها تبدو مرهقة وقلقة؟ هل هي شاحبة أو تعاني من الزلة التنفسية؟ هل تنهض بصعوبة، ولماذا؟ افسح لها المجال للتبول قبل أن تفحصها واطلب منها وضع عينة من البول لإجراء الاختبار.

قم بقياس طول المريضة ووزنها. يعتبر احتمال حدوث المخاض المسدود وصغر حجم الجنين أكبر في النساء اللواتي يقل طولهن عن 152 سم (5 أقدام). أما الأمهات اللواتي تفوق أوزانهن 100 كغ فقد يعانين من الداء السكري الحملي مع كبر حجم الأطفال (المرحلة الجنينية). حدد مشعر كتلة الجسم لدى المريضة (الصفحة 59). تكون نسبة حدوث الاختلاطات الحملية أكبر إذا كان BMI > 20 أو < 35 . إن قياس الوزن المتسلسل خلال الحمل لا يتنبأ بشكل موثوق بالمشاكل المتوقعة مثل مقدمة الإرجاج أو تحدد النمو داخل الرحم.

قم بقياس الضغط الشرياني لدى المريضة وافحص عينة البول بواسطة فحص البول الورقي لتحري البيلة السكرية والبروتينية.

اطلب من المريضة الاستلقاء على فراش قاس ومريح بحيث يكون ظهرها مائلاً بمقدار 30 درجة. اطلب من المريضة الكشف عن البطن من أسفل الصدر وحتى أسفل الوركين، وضع غطاءً فوق أي ثياب داخلية مكشوفة.

التأمل

ابحث عن انتفاخ البطن الناجم عن الرحم الحامل عند ارتفاعها فوق العانة. قد تشاهد حركات الجنين بعد الأسبوع الحملي 24، والتي تؤكد حيوية الجنين. تؤدي زيادة التصبغ، والتي تنجم عن زيادة فعالية الخلايا الميلانية الناجمة عن تبدل الهرمونات الجنسية، إلى تشكل الخط الأسمر الذي يمتد من ارتفاق العانة نحو الأعلى على الخط الناصف، وكذلك إلى تصبغ الحلمة. ابحث عن التشققات الحملية التي تظهر بلون أحمر حيث تكون ناجمة عن الحمل الحالي. أما التشققات البيضاء فهي تكون ناجمة عن حمل سابقة. لاحظ أي ندبات وتأكد من السرة، والتي تصبح مسطحة مع تقدم الحمل ويمكن أن تنقلب للخارج في حالات الاستسقاء الأمنيوسي (زيادة كمية السائل الأمنيوسي) أو الحمل المتعدد.

الجس

استخدم يدك اليسرى لجس الرحم عن طريق البطن وتقدير ارتفاع الرحم فوق ارتفاق العانة (الشكل 36.10).

لاحظ أي حركات جنينية. اتجه نحو رأس المريضة واستخدم يديك على جهتي قاع الرحم للحصول على انطباع عن الجزء الجنيني المتوضع في هذه المنطقة. استخدم يدك اليمنى على الجهة اليسرى للمريضة. أنزل يديك معاً لجس جهتي الرحم وحدد الجهة المعتلة أكثر، حيث يشير الامتلاء إلى ظهر الجنين. والآن واجه قدمي المريضة بحيث تصبغ يدك اليسرى على الجهة اليسرى للمريضة. جس الجزء السفلي من الرحم لتحديد المجيء الجنيني. حاول نهز رأس الجنين من خلال قرعه بلطف من جهة لأخرى والشعور بقساوته على أصابعك (الشكل 35.10).

بعد الأسبوع العشرين قم بقياس ارتفاع قاع الرحم بالنسبمترات. استخدم شريط القياس من خلال تثبيت نهاية الشريط عند أعلى نقطة على قاع الرحم وقم بالقياس حتى ارتفاق العانة. وقد لا تكون أعلى نقطة على الخط الناصف بالضرورة. ولتجنب الخطأ قم بإجراء القياس بواسطة الجهة الفارغة من شريط القياس بحيث لا تشاهد الرقم إلا بعد رفع



الشكل 36.10 الارتفاع التقريبي لقاع الرحم مع تبدل عمر الحمل.

الشريط عن المريضة. إن المسافة المقاسة تعادل العمر الحملي بالأسابيع ± 3 سم وهي مؤشر لمشاكل النمو لدى الجنين. إذا كانت المريضة طويلة أو قصيرة فإن ارتفاع قاع الرحم قد يكون أقل من المتوقع. ويكون الارتفاع أكبر من المتوقع لدى البدنيين.

قد تكون قادراً على تحديد وضعية المجيء الجنيني. حين يكون المجيء رأسياً فإن قمة الرأس الجنيني تتدخل بالوضعية القفوية الجانبية.

إذا كان المجيء رأسياً فعليك أن تقيم مدى دخول الرأس في الحوض الحقيقي من خلال تقدير الجزء المجسوس من الرأس فوق حافة الحوض. يقسم الرأس إلى أخماس. يقال بأن الرأس ثابت حين يكون مجسوساً بمقدار ثلاثة أخماس ويقال بأنه متدخل حين يكون مجسوساً بمقدار الخمسين أو الخمس (الشكل 37.10).

القرع

يعتبر القرع غير مفيد إلا إذا اشتبه بالاستسقاء الأمنيوسي. يتم تأكيد ذلك من خلال اختبار نهز السوائل ولكن مع غياب الأصمية المتنتلة (الصفحة 204).

الإصغاء



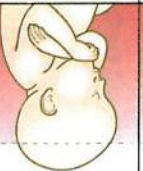



يستخدم الدوبلر الكهربائي المحمول باليد لقياس دقات قلب الجنين في وقت مبكر يصل إلى 14 أسبوعاً (الشكل 38.10 - أ).

لا تقيد سماعة بينارد إلا بعد الأسبوع 28. ضع الجهة الواسعة على الكتف الأمامية للجنين (الشكل 38.10 - ب). واجه قدمي المريضة وضع أذنك اليسرى على الجهة الضيقة للسماعة واضغط على بطن الأم بلطف لإبقاء السماعة في مكانها. أبعد يديك عن السماعة بحيث تبقى في مكانها بتأثير ضغط راسك. أصغ دقات قلب الجنين، والتي تبدو أشبه بتكات بعيدة. تخيل أنك تستمع لدقات ساعة من خلال وسادة.

الفحص المهبل

في بداية الحمل

لا تقم بإجراء الفحص المهبلي المشترك بالجلس إلا إذا لم يكن التصوير بالأشعة فوق الصوتية متوفراً لتحديد وجود الحمل. بإمكان التصوير بالأشعة

الرأس في الأعلى بشكل كامل	الهامة +++ القفا ++	الهامة ++ القفا +	الهامة + القفا بالكاد مجسوس	الهامة + القفا غير مجسوس	الرأس غير مجسوس على الإطلاق
5/5	5/4	5/3	5/2	5/1	5/0
					
↑ مستوى حافة الحوض					
حر فوق الحافة	في طور التثبيت	ثابت غير متدخل	متدخل للتو	متدخل	متدخل بعمق



الشكل 39.10 التصوير بالأصوات فوق الصوتية يظهر طريقة القياس القمي المقعدي للجنين.

إن الرحم الحامل تعادل حجم:

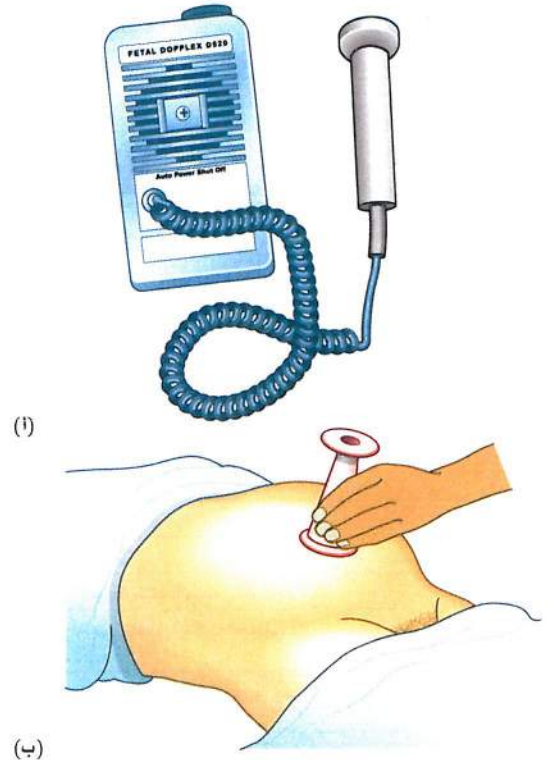
- تفاحة بعمر 6 أسابيع.
- برتقالة بعمر 8-10 أسابيع.
- غريفونة بعمر 12-14 أسبوعاً.

لا تقم بإجراء لطاخة عنق الرحم إلا إذا كان هناك استطباب سريري، وإلا أجل هذا الإجراء حتى الفحص بعد الولادة.

في نهاية الحمل

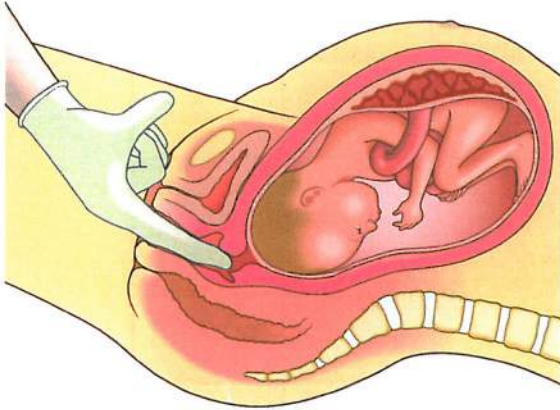
قيم حالة عنق الرحم من خلال إجراء المس المهبل قبل تحريض المخاض. قم بجس عنق الرحم لتحري اتساعه وطوله، قوامه وتوضعه، وتدخّل رأس الجنين فوق أو تحت الشوكة الإسكية (- أو + بالسنتيمترات). غالباً ما يكون عنق الرحم متوضّعاً باتجاه القبو المهبل الخلفي خلف رأس الجنين (الشكل 41.10).

الشكل 37.10 تدخّل رأس الجنين.



الشكل 38.10 إصفاء دقات قلب الجنين. (أ) جهاز الدوبلر لمراقبة دقات قلب الجنين. (ب) مسماع بينارد لإصفاء دقات قلب الجنين. يتفاوت معدل ضربات قلب الجنين بين 110 و160/دقيقة ويجب أن يكون منتظماً.

فوق الصوتية تحديد العمر الحمل، تأكيد حيوية الجنين، نفي آفات الملحقات، وكشف الحمل الهاجر (الشكلين 39.10 و40.10). يعكس حجم الرحم بالمس المهبل عمر الحمل.



الشكل 41.10 المس المهبل في نهاية الحمل لتقييم حالة عنق الرحم.

الشكل 40.10 تصوير بالأمواف فوق الصوتية في الأسبوع 12 يظهر وجود حمل توأمي.

الاستقصاءات

25.10 الاستقصاءات قبل الولادة

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
سكر البول	يجرى في كل زيارة، وفي حال إيجابيته يجرى اختبار تحمل السكر الفموي
بروتين البول	يجرى في كل زيارة أثر أو +: تفحص العينة من منتصف التبول، ++ أو أكثر: يجب التفكير بمقدمة الإرجاج
تعداد الدم العام	الزيارة الأولى، الأسبوع 28، الأسبوع 36: يعالج عند انخفاض الخضاب > 100 غ/ل
رحلان الخضاب	الزيارة الأولى: لتحري فقر الدم المنجلي والتلاسيميا. روتيني في المرضى ذوي الأصل العرقي المختلط
زمرة الدم ومسح الأضداد	الزيارة الأولى وحسب ما ينصح به المختبر تعتبر زمرة الريزوس وزمرة كيل من الأسباب الشائعة للتمنيع الإسوي
الحصبة الألمانية	الزيارة الأولى
التهاب الكبد B و C	الزيارة الأولى: إذا كان مستبعد التهاب الكبد B إيجابياً فسيحتاج الطفل إلى التمنيع بعد الولادة بفترة قصيرة يفضل تجنب الإرضاع الطبيعي. تجرى اختبارات التهاب الكبد C إذا كان التهاب الكبد B إيجابياً
حالة HIV	الزيارة الأولى (إلا في حال رفض المريضة): تؤدي معالجة الأمهات إيجابيات HIV إلى نقص نسبة الانتقال العمودي إلى الطفل. تتم الولادة بالقيصرية مع تجنب الإرضاع الطبيعي
اختبار الإفرنجي	الزيارة الأولى: إذا كان إيجابياً تؤدي المعالجة بالنيوسيلين إلى الوقاية من الإفرنجي الخلقي في الوليد
سكر الدم	الأسبوع 28
عينة بولية للزرع	حسب الحاجة
لطاخة عنق الرحم	حسب الحاجة
الاختبارات المصلية لتحري تثلث الصبغي 21 والشوك المشقوق	الأسبوع 16: يكشف 60% من الحمل المصابة بتثلث الصبغي 21
الدراسة الكيميائية الحيوية وقياس شفوفية النقرة لتحري تثلث الصبغي 21	الأسبوع 11-14: يكشف 80-90% من الحمل المصابة بتثلث الصبغي 21
التصوير بالأمواف فوق الصوتية في الثلث الأول	6-13 أسبوعاً: تأكيد حيوية الجنين، العمر الحملية ضمن أسبوع واحد، الحمل المتعدد، كتل الملحقات
التصوير المفصل بالأمواف فوق الصوتية	18-22 أسبوعاً: يكشف 90% من التشوهات الخلقية الكبرى، يؤكد العمر ضمن 10 أيام
التصوير بالأمواف فوق الصوتية لتحديد مكان المشيمة	النزف قبل الولادة بعد الأسبوع 24: أكثر موتوقية مع تقدم العمر الحملية ومع تشكل القطعة الرحمية السفلية. تكون المشيمة منخفضة في 25% من الحوامل بعمر 20 أسبوعاً
التصوير بالأمواف فوق الصوتية لتحديد النمو	الاشتباه السريري بسوء النمو، عادة بعد 24 أسبوعاً
بزل السائل الأمنيوسي	الأسبوع 15 لإجراء الصيغة الصبغية الجنينية: تستغرق الصيغة الكاملة 2-3 أسابيع. تستغرق الطرق الجديدة لكشف الشذوذات الصبغية النوعية 2-4 أيام. نسبة الإسقاط 0.5-1%
خزعة الزغابات الكوريونية	الأسبوع 10 وما بعد لإجراء الصيغة الصبغية الجنينية وكشف الشذوذات وحيدة المورثة نتيجة أولية خلال 2-5 أيام، نتيجة نهائية خلال 3-5 أسابيع. نسبة الإسقاط 1-2%

26.10 نقاط أساسية : الفحص التوليدي

- عليك دائماً أن تحدد عمر الأم، عدد الحمل، وعدد الولادات.
- لا تتم بإجراء المس المهبل بشكل روتيني في بداية الحمل.
- بإمكان التصوير في الثلث الأول تحديد عمر الحمل بدقة تصل إلى أسبوع واحد.
- إن الطريقة الأفضل لتحري التشوهات الجنينية هي التصوير بالأوج فوق الصوتية بعمر 18-22 أسبوعاً.
- إذا كان مجيء الجنين رأسياً فإن الوضع هو دائماً طولي.
- يجب نفي المشيمة ذات الارتكاز المنخفض في حالات النزف قبل الولادة بواسطة الأمواج فوق الصوتية قبل إجراء المس المهبل.

الفحص التناسلي الذكري

التشريح

تشمل الأعضاء التناسلية الذكرية الخصية، البربخ، الحويصل المنوي، القضيب، الصفن، وغدة البروستات (الشكل 42.10).

الخصية

تتطور الخصية (testis) داخل البطن قرب الكلية وتهاجر عبر القناة الإربية إلى الصفن عند الولادة بحيث تسحب معها التروية الدموية واللمفاوية والتعصيب من جوف البطن. ويفسر ذلك سبب حدوث الألم البطني وضخامة العقد اللمفاوية حول الأبهر في مشاكل الخصية.

تتوضع كل خصية في الصفن وتتفصل عن الخصية الأخرى بحجاب عضلي. تكون الخصية اليسرى عادة أخفض من اليمنى، وتكون الخصية بيضوية الشكل تقيس 3.5-4 سم طولاً. تغطي الخصية طبقة ليفية تدعى بالغلالة البيضاء (tunica albuginea)، وهي تشكل الجدار الخلفي للغلالة الغمدية. وتمثل هذه الأخيرة امتداداً للأنيوب البريتواني الذي تبع الخصية في مسارها نحو الصفن. وإذا بقيت مفتوحة، مثل الناتئ الغمدية، فهي قد تؤدي إلى تشكل كيس فتق إربي غير مباشر أو قيلة مائية خلقية. يتوضع البربخ (epididymis) على طول الحافة الخلفية لكل خصية، وهو يتشكل بالأنابيب الصادرة التي تبرز من الأنابيب الناقلة للمني. تحدث عدة أوردة في الضفيرة الكثيرة لتشكّل وريداً واحداً عند الفوهة الإربية الباطنة. وتدعى الدوالي المتشكلة في هذه الضفيرة بدوالي الحبل المنوي (varicocele) (الشكل 43.10).

تقوم الخصيتان بإنتاج النطاف والهرمونات، وبخاصة التستسترون. يتم إنتاج النطاف من الظهارة المنتشة، تنضج في البربخ، ثم تعبر الأسهر لتصل إلى الحويصلات المنوية، وهناك يتم تخزينها. تخرج النطاف خلال القذف من الإحليل مع مفرزات البروستات عند حدوث الرعدة. يتم إنتاج التستسترون من خلايا لايديج. يبدأ إنتاج النطاف والتستسترون عند البلوغ بين عمر 10 و15 سنة (الشكل 27.15 في الصفحة 425).

القضيب

يتألف القضيب (penis) من أسطوانتين تحتويان على فراغات مبطنة بظهارة وتحيط بها عضلة لمساء تدعى بالجسم الكهفي (الشكل 44.10). ويحاط الجسم الكهفي بالبلصلة الإسفنجية التي تلف الإحليل وتمتد إلى غدة القضيب، ينعكس الجلد

المغطي للقضيب فوق غدة القضيب ليشكل القلفة. يعتبر القضيب ممراً لكل من البول والسائل المنوي. تؤدي الاستثارة الجنسية إلى زيادة الجريان الدموي في الجسم الكهفي بتواسط الجهاز العصبي نظير الودي مما يؤدي إلى حدوث الانتصاب الذي يتيح الإيلاج المهبل. يؤدي استمرار التحريض إلى تقلص الحويصلين المنويين والبروستات، انغلاق عنق المثانة، وحدث القذف، وذلك بتواسط الجهاز العصبي الودي. بعد الرعدة الجنسية يسمح تراجع الجريان الدموي بارتخاء القضيب.

الصفن

الصفن (scrotum) هو جيب يحتوي على الخصيتين ويتوضع خلف القضيب. ويمتلك الصفن جلدًا رقيقاً متصبغاً مجعداً وتبطنه العضلة السليخة (dartos) (الشكل 45.10). أكثر ما يكون إنتاج النطاف فعالاً بدرجة حرارة تقل عن درجة حرارة الجسم، ولذلك فإن الخصيتين تبقيان في الصفن، تعتبر العضلة السليخة ذات قدرة عالية على التقلص، وهي تساعد على تنظيم درجة حرارة محتويات الصفن.

البروستات والحويصلين المنويين

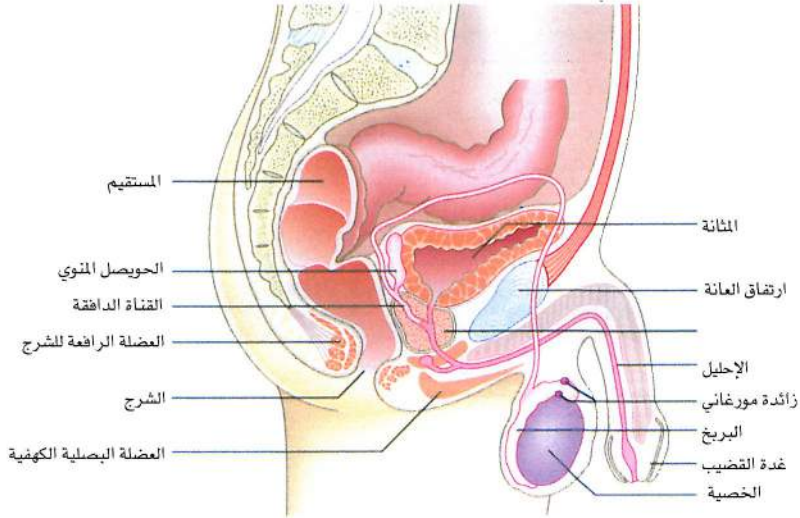
تقوم البروستات بإنتاج سائل غني بالفركتوز الذي يشكل مصدر الطاقة للنطاف. بعد عمر الأربعين تصبح البروستات ثلاثية الفصوص بسبب فرط التصنع السليم، حيث يتوضع الفصان الجانبيان على جهتي الفص الناصف، والذي يتفاوت حجمه وقد يتبارز في المثانة مؤدياً إلى انسداد مخرج المثانة. يتطور سرطان البروستات في النسيج المحيطي للخصيتين الجانبيين وعادة ما يكتشف بالمس الشرجي. ولا يمكن بالمس الشرجي الشعور إلا بالجزء الخلفي من الفصين الجانبيين (الصفحة 207).

الأعراض والتعاريف

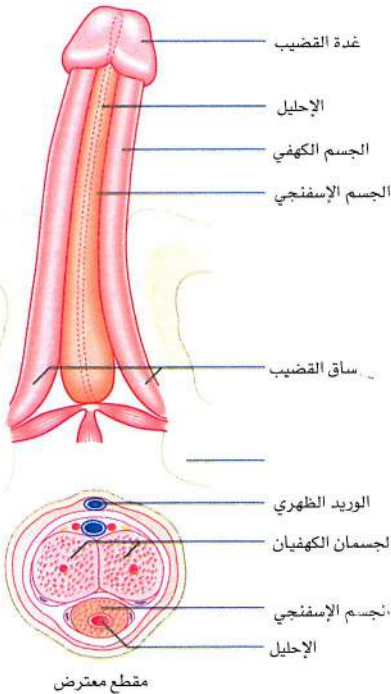
أمراض الخصية والصفن

القيلة المائية

تتجم القيلة المائية (hydrocele) عن وجود سائل في الغلالة الغمدية. وهي تكون مجهولة السبب عادة ولكنها قد تكون ثانوية للحالات الالتهابية أو الأورام. إذا لم تتمكن من



الشكل 42.10 تشريح الأعضاء التناسلية المذكورة. تشمل الأعضاء التناسلية المذكورة الأعضاء الخارجية، الحويصلين المنويين، وغدة البروستات.

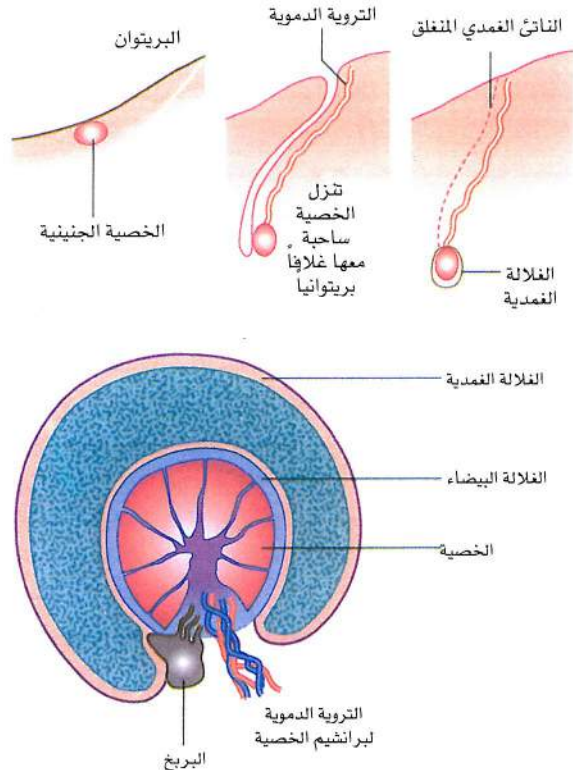


الشكل 44.10 تشريح القضيب. يتشكل جسم وغدة القضيب من الجسم الإسفنجي والجسمين الكهفيين.

جس الخصية بسبب قيلة مائية فحضر المريض لإجراء التصوير بالأشعة فوق الصوتية.

كيسات البربخ

كيسات البربخ (epididymal cysts) هي انتفاخات في البربخ تكون منفصلة بشكل كامل عن جسم الخصية. إن الانتفاخات المعزولة المتشبثة إلى البربخ لوحده



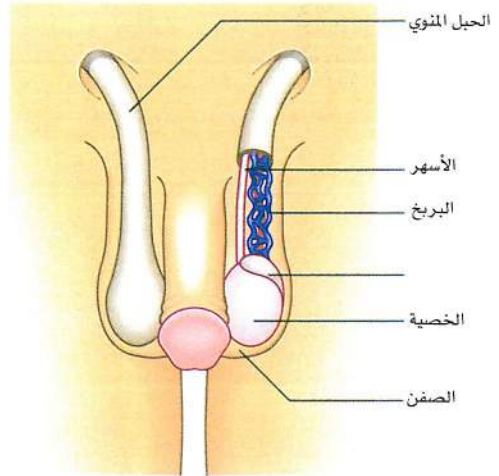
الشكل 43.10 التطور الجنيني للخصية. تشكل الفتالة الغمدية الجزء المتبقي من البريتوان خلف الخصية النازلة. أما الفتالة البيضاء فهي تشكل الغلاف الخارجي القاسي الذي يغطي الخصية.

27.10 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من تورم حاد في الصفن؟

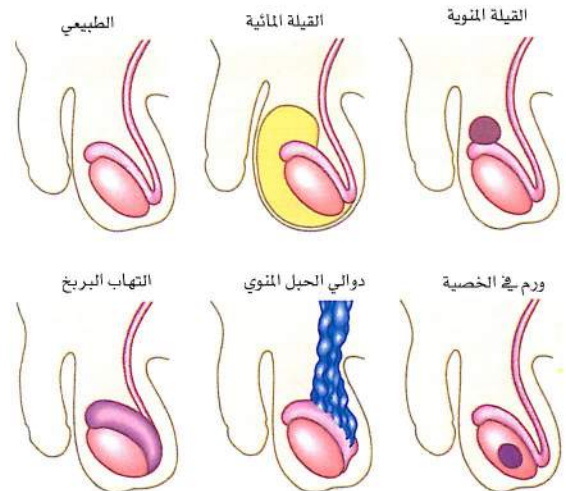
1. تتظاهر 28% من حالات انتفاخ الخصية بألم بطني فقط، ولذلك يجب فحص الأعضاء التناسلية لدى أي مريض يراجع بألم بطني.
2. تأمل الصفن بحثاً عن التكدس، الاحمرار، والتورم. افحص البطن لنفي الأسباب داخل البطن للألم الصفني.
3. حاول جس بني الحبل المنوي وجس الخصية والبربخ بشكل منفصل وحدد فيما إذا كان الألم موضعاً. إذا كان الحبل قصيراً ومتسماً وكانت الخصية منكشمة ومتورمة فإن احتمال وجود الانتفاخ يصبح أكبر. ويحتاج ذلك إلى التحويل الجراحي الفوري.
4. إذا كانت الخصية متورمة ولم يكن الحبل قصيراً وكان الطفل يعاني من تورم في الوجه قبل عشرة أيام فمن المحتمل أنه يعاني من التهاب الخصية النكافي.
5. إذا كان البربخ مجسوساً بشكل منفصل عن جسم الخصية وكان مؤلماً ومتورماً فمن المحتمل أن المريض يعاني من التهاب البربخ. رغم أنه نادر في اليافعين. على فرض أن التهاب البربخ لدى الرجال الشباب ناجم عن الأخماج المنتقلة بالجنس، فعليك أن تعالج المريض وتحوله إلى عيادة مختصة. وفي المرضى الذين تفوق أعمارهم الخمسين مع اضطراب في فحص البول فإن عليك استقصاء المريض ومعالجته على أنه يعاني من خمج في الطرق البولية.
6. إذا كان هناك انتباخ معزول مؤلم عند قمة الخصية فافترض أن هذه الحالة ناجمة عن انتفاخ زائدة مورغاني.
7. إذا كنت في شك من أمرك فاطلب للمريض تصويراً عاجلاً بالأشعة فوق الصوتية. إذا لم يكن التصوير متوفراً فقم بتحويل المريض لإجراء استقصاء الصفن الفوري لتجنب احتشاء الخصية.
8. عليك دائماً أن تشرح الحاجة لإجراء استئصال الخصية إذا كانت متخثرة مع تثبيت الخصية الأخرى قبل الجراحة مع الحصول على موافقة المريض الخطية على ذلك.
9. قم بإجراء فحص البول.



الشكل 47.10 انتفاخ الخصية اليسرى. يشاهد تقاصر في الحبل المنوي مع انكماش الخصية وتورم محتويات الصفن بشكل كامل. ينبغي تحويل المريض بشكل إسعافي إلى الجراحة لاستقصاء الصفن.



الشكل 45.10 الصفن ومحتوياته.



الشكل 46.10 تورمات الصفن. بعض الأمراض الشائعة في محتويات الصفن.

لا تكون خبيثة على الإطلاق. وتنتج الانتباجات المؤلمة على القطب العلوي للخصية أو قرب رأس البربخ عادة عن انتفاخ زائدة مورغاني.

التهاب البربخ

التهاب البربخ (epididymitis) هو تورم مؤلم في البربخ، وهو ينجم عن الأخماج المنتقلة بالجنس في الرجال الشباب أو عن الخمج بالإشريكية الكولونية لدى المسنين.

دوالي الحبل المنوي

دوالي الحبل المنوي (varicocele) هي دوالي وريدية في الوريد المنوي، والتي توصف بالجنس عادة على أنها «كيس من الديدان» في الصفن.



الشكل 48.10 الجلاع. وذمة في القلفة خلف حلقة دائرية مضيقية بسبب عدم رد جلد القلفة، بعد قئطرة الإحليل في هذه الحالة.

أورام الخصية

تؤدي أورام الخصية عادة إلى تورم قاسي غير مؤلم في جسم الخصية. وتحدث حوالي 15% من الأورام قريباً من رأس البربخ وقد تؤدي إلى الشعور بالانزعاج الموضعي.

الخصية الوحيدة

قد تتجم الخصية الوحيدة عن عدم نزول الخصية بشكل كامل في القناة الإربية أو عن خصية هاجرة في المغبن. أسأل عن التداخلات الجراحية السابقة على أورام الخصية أو الخصية الهاجرة.

ضُمور الخصية أحادي الجانب

تتجم هذه الحالة عن الإصابة بالنكاف، انتفال الخصية، أو الإصابة الوعائية بعد إصلاح الفتوق الإربية، وقد تكون ناجمة عن تثبيت الخصية المتأخر بسبب عدم نزول الخصية.

ضُمور الخصية ثنائي الجانب

يشير ضُمور الخصية المزدوج إلى قصور المناسل البدئي أو الثانوي أو قصور الخصية البدئي. عليك أن تتأكد من تطور الصفات الجنسية الثانوية (الشكل 27.15 في الصفحة 424)، وأن تبحث عن الاضطرابات الهرمونية أو علامات استخدام الستيروئيدات البنائية.

أمراض القضيب والإحليل

التهاب الإحليل

يؤدي التهاب الإحليل (urethritis) إلى عسرة التبول (الألم عند التبول) أو النز من الإحليل. وأشيع الأسباب هي التهاب الإحليل اللا نوعي والخمج بالبنيتات.

تضييق القلفة

تضييق القلفة، أو الشَّيم (phimosis)، هو حدوث التضييق في فوهة القلفة بحيث يصبح من غير الممكن قلبها. وقد يؤدي ذلك إلى خمج ناكس في غدة القضيب (التهاب الحشفة) أو في القلفة (التهاب القلفة) أو كلاهما معاً (التهاب الحشفة والقلفة).

الجُلام

الجلاع (paraphimosis) هو عدم القدرة على سحب جلد القلفة باتجاه الأمام بعد انكماشها بسبب وجود حلقة مضيقية في القلفة (الشكل 48.10).

داء بيروني

داء بيروني (Peyronie's disease) هو حالة تليفية مجهولة السبب في جسم القضيب تؤدي إلى انحناء القضيب عند الانتصاب.

القرحات التناسلية

القرحة التناسلية هي وجود تشقق في المخاطية أو الجلد على الأعضاء التناسلية. تتجم القرحات المؤلمة عادة عن الحلا البسيط، وإذا كانت غير مؤلمة فيجب أن يؤخذ التهاب المفاصل الارتكاسي (الصفحة 366)، الحزاز البسيط، والإفرتنجي (أصبح نادراً) بعين الاعتبار.

اضطراب الوظيفية الجنسية

تشمل اضطرابات الوظيفية الجنسية تبدل الرغبة الجنسية، العجز عن تحقيق الانتصاب أو المحافظة عليه، القذف المبكر، تأخر القذف، الفشل في القذف، أو المشاكل المتعلقة بالوصول إلى الرعشة. عليك أن تحدد المشكلة التي يعاني منها المريض بالضبط وأن تفكر بالأسباب المحتملة مثل المشاكل النفسية، الكحول، الأمراض الجهازية (الداء السكري)، الأمراض الوعائية المحيطية، والأدوية.

أمراض البروستات

التهاب البروستات

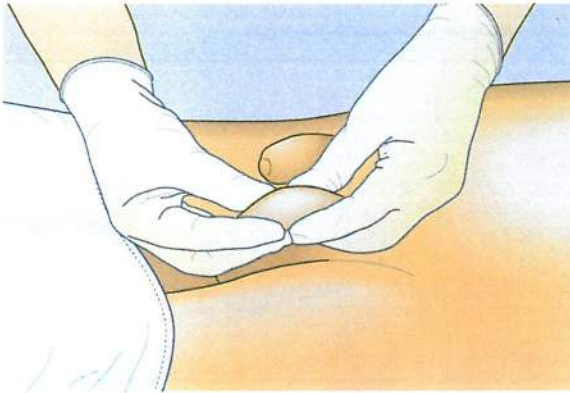
التهاب البروستات (prostatitis) هو حدوث الالتهاب في غدة البروستات بسبب الأخمج المتنتلة بالجنس في الرجال الشباب ويسبب الإشرى الكولونية في الرجال الأكبر عمراً. ويؤدي الالتهاب إلى إيلام وذي في البروستات.

الضخامة السليمة

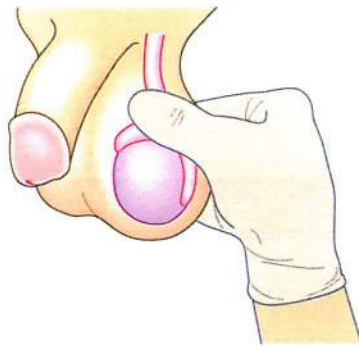
تعتبر ضخامة البروستات السليمة (benign prostatic hypertrophy) شائعة في الرجال بعد الستين من العمر وهي تتوافق مع أعراض بولية (الصفحة 3.9 في الصفحة 221). يبقى التلم المتوسط واضحاً بالأس الشرجي وقد تبدو البروستات مطاطية بالجنس.

سرطان البروستات

تكون البروستات المصابة بالسرطان قاسية كالحجر حيث يترافق ذلك عادة مع جس عقيدات في الفصين الجانبيين للغدة. ولكن حساسية هذه التبدلات تبلغ 60% فقط ويجب إتمام الاستقصاء بواسطة الخزعة.



الشكل 59.10 جس الخصية.



الشكل 50.10 جس البربخ. لا يمكن جس البربخ بسهولة إلا عند قمة الخصية.

المنوي والأسهر بداخله، وكأنه خيط سميك، يشير جس «كيس من الديدان» في الحبل المنوي إلى دوالي الحبل المنوي. وينبغي أن تختفي هذه الدوالي حين يستلقي المريض. إذا لم تختف الدوالي فيجب أن تؤخذ الكتل خلف البريتوان بعين الاعتبار، والتي يمكن أن تؤدي إلى توسع الأوردة المنوية.

حدد فيما إذا كان التورم على حساب الصفن أو القناة الإربية. استخدم أصابعك لتحديد فيما إذا كنت قادراً على الجس فوق التورم. إذا كان ذلك ممكناً فإن التورم سيكون على حساب الصفن بالفعل، إما إن لم يكن ممكناً فقد يكون هذا التورم ناجماً عن دوالي الحبل المنوي أو عن فتق إربي، والذي ينزل إلى الصفن.

إذا كانت هناك كتلة كبيرة أو مؤلمة في الصفن ولم تستطع جس الخصية فاطلب إجراء التصوير بالأشعة فوق الصوتية لتحديد تشريح البنى داخل الصفن (الشكل 51.10).

البروستات

قم بإجراء المس الشرجي (الصفحة 207).

جس البروستات في الأمام عبر جدار المستقيم وقم بتقييم حجمها. تكون البروستات الطبيعية بشكل بنية ملساء وغير مؤلمة على الجدار الأمامي للمستقيم.

قد تشعر بوجود ثلم بين الفصين الجانبيين للبروستات، وأحياناً قد تتمكن من جس الحويصلين المنويين فوق البروستات.

لاحظ وجود أي إيلام.

حدد قوام الغدة.

ابحث عن أي عقيدات.

اسحب إصبعك وأعط المريض بعض المناديل لينظف نفسه وامنحه الفرصة لارتداء ثيابه لوحده.

تسلسل الفحص

الأعضاء التناسلية الذكرية

اشرح للمريض ما الذي ستقوم بفعله وأعرض عليه وجود مرافق. قم بتسجيل اسم المرافق. إذا رفض المريض العرض فدون ذلك في سجلات المريض. اسمح للمريض بخلع ثيابه لوحده.

تأكد من خصوصية المريض وقم بإجراء الفحص في غرفة دافئة مضاءة بشكل جيد مع توفر مصباح متحرك. قم بارتداء القفازات واطلب من المريض الوقوف وكشف المنطقة الممتدة من أسفل البطن حتى قمة الفخذين لفحص المنطقة الإربية الصفنية. أما فحص القضيب أو البروستات فيتم بوضعية الاستلقاء الظهرية.

تأمل كامل المنطقة لتحري الإيلام، التورمات، أو القرحات. تأمل توزع الشعر بحثاً عن الثعلبية أو الإصابات الطفيلية. قد تؤدي حلاقة شعر العانة إلى التهاب الجلد أو التهاب الجريبات (حدوث الخمج حول قاعدة الأشعار مما يؤدي إلى طفح أحمر مخرش). افحص منطقة المغين، العجان، وجلد الصفن لتحري الطفح، المذخ (الإكزيما المصابة بالخمج) في الشنيات الجلدية، وضخامة العقد اللمفاوية.

القضيب

إن الجريبات الزهمية المتضخمة قد تقلد الثآليل. من الطبيعي أن تشاهد حطاطات لؤلؤية متشابهة متعددة حول أكليلى غدة القضيب. تأمل جسم القضيب وتأكد من مكان فوهة الإحليل لنفي الإحليل النحلي (تكون فتحة الإحليل في أي نقطة على الوجه السفلي لجسم القضيب - الصفحة 408).

قم بقلب القلفة لتحري تضيق القلفة، الالتصاقات، الالتهاب، أو التورم في القلفة أو غدة القضيب. عليك دائماً أن تعيد القلفة للأمام بعد الفحص لتجنب حدوث الجلاع.

قم بفحص غدة القضيب لتحري البقع الحمراء أو الحويصلات.

قم بفحص جسم القضيب لتحري الكيسات الزهمية أو القساوة (تشاهد عادة على ظهر القضيب) التي ترافق مع لويحات داء بيروني.

خذ مسحة من الإحليل إذا كان المريض يعاني من النز أو كان يخضع لمسح عام للصحة الجنسية.

الصفن

تأمل الصفن لتحري الاحمرار، التورم، أو القرحات. تعتبر الكيسات الزهمية شائعة. تأمل السطح الخلفي للصفن، لاحظ توضع الخصيتين وأي تورم حول الخصيتين.

أسأل المريض فيما إذا كان يعاني من أي ألم في الأعضاء التناسلية قبل أن تبدأ بفحص محتويات الصفن.

إذا كان المريض يعاني من البرد أو القلق فإن العضلة السليجية ستتقلص ولن تكون قادراً على جس محتويات الصفن بشكل جيد.

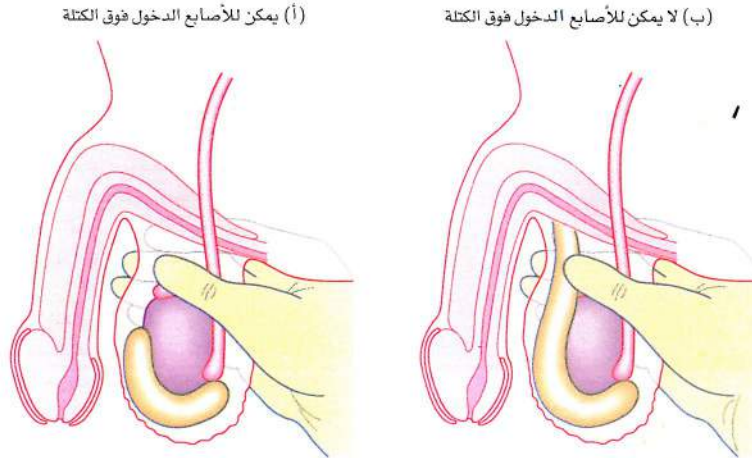
قم بجس الصفن بلطف باستخدام اليدين معاً. تأكد من أن الخصيتين موجودتان بداخل الصفن، وإلا فافحص القناة الإربية والعجان.

ضع أصابع يديك خلف الخصية اليسرى بحيث تثبتها في مكانها واستخدم الإبهام والسبابة لجس جسم الخصية بشكل منهجي. جس السطح الأمامي والحافة الإنسية بواسطة الإبهام والحافة الوحشية بواسطة السبابة. كرر العملية في الجهة الأخرى (الشكل 49.10).

افحص حجم الخصية وقوامها مع البحث عن أي عقيدات أو عدم انتظام. شجع جميع الرجال الشباب على إجراء فحص الخصيتين الذاتي بشكل دوري ومراجعة الطبيب في حال وجود أي انتاج غير طبيعي، ويساعد ذلك على تحري الأورام الخصوية باكراً.

إن البربخ الطبيعي بالكاد يكون مجسوساً، فيما عدا رأسه (الشكل 50.10).

قم بجس الحبل المنوي بواسطة اليد اليمنى. شد الخصية اليمنى بلطف باتجاه الأسفل وضع أصابعك خلف عنق الصفن. ستكون قادراً على جس الحبل



الشكل 51.10 جس تورمات الصفن. (أ) من الممكن للأصابع الدخول فوق الانتهاج في الصفن. (ب) من غير الممكن للأصابع الدخول فوق الانتهاج إذا كان ناجماً عن فتق إربي ينزل إلى الصفن.

الاستقصاءات

28.10 الاستقصاءات المستخدمة في الأمراض التناسلية الذكرية

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
تحليل البول	البروتين والبول ++ في أخماج الطرق البولية والتهاب البربخ
PSA في المصل	يرتفع في سرطان البروستات ولكنه يزداد مع العمر، مع زيادة حجم البروستات، بعد رضوض البروستات، وفي أخماج الجهاز البولي التناسلي
HCG-β، ألفا فيتوبروتين، والفوسفاتاز القلوية لكريات الدم البيضاء في المصل	ترتفع في بعض أنواع سرطان الخصية وفي النقائل العظمية
FSH و LH في المصل	تفيد في حالات انعدام النطاف. تكون مستويات FSH و LH منخفضة في الأسباب النخامية، يكون FSH طبيعياً في الأسباب الانسدادية أو توقف النضج، ويكون مرتفعاً في القصور الخصوي البدئي
برولاكتين المصل	يشير ارتفاع البرولاكتين إلى ورم نخامي في حالات نقص الرغبة الجنسية
تستسترون المصل والغلوبولين الرابط للهرمونات الجنسية (SHBG)	تنخفض في نقص التذكير أو اضطراب الوظيفة الانتصابية أحياناً
العينة البولية من منتصف التبول	أخماج الطرق البولية، الألم الخصوي، التهاب الإحليل
PCR لتحري الكلاميديا في البول	الأخماج المنتقلة بالجنس، النز من الإحليل، أو التهاب البربخ
مسحة الإحليل	الاشتباه بالأخماج المنتقلة بالجنس
تحليل/زرع السائل المنوي	في حالات العقم أو تدمي السائل المنوي لتقييم الحجم، عدد النطاف، ونوعية النطاف في السائل المقذوف. يجب تحليل عينتين منفصلتين. يتم زرع النقي في حال العثور على خلايا قلبية أو استمر تدمي السائل المنوي
التصوير بالأشعة فوق الصوتية	القيولة المائية، الألم الصفني الحاد، كتل القضيب
التصوير بالدوبلر الملون	تقييم الجريان الدموي عند الاشتباه بانفتال الخصية، النعوظ الدائم المؤلم، واضطراب الوظيفة الانتصابية
التصوير عبر المستقيم بالأشعة فوق الصوتية	يزيد من حساسية ونوعية المس الشرجي في سرطان البروستات المشتبه، يحدد تشريح البروستات والحوصلات المنوية في حالات العقم أو تدمي السائل المنوي
التصوير الطبقي المحوري	العثور على الخصية غير النازلة والتصنيف المرحلي لسرطان الخصية
التصوير بالرنين المغناطيسي	التصنيف المرحلي لسرطان البروستات وتصوير الحويصلات المنوية

29.10 نقاط أساسية : الفحص التناسلي الذكري

- لا تتجنب فحص الأعضاء التناسلية الأنثوية بمجرد أن المريضة قالت بأن كل شيء ضمن الطبيعي.
- اعرض على المريض وجود مرافق وسجل اسم المرافق، وإذا رفض المريض فدون ذلك في السجلات.
- افحص الصفن والمغبن بوضعية الوقوف، افحص القضيب والبروستات بوضعية الاستلقاء.
- قم بقلب القلفة لفحص غدة القضيب بشكل كامل، وحين تنتهي قم بإعادتها بشكل كامل لتجنب الجلاع.
- حين لا تتمكن من جس الخصية بسبب قيلة مائية كبيرة فعليك أن تطلب التصوير بالأمواج فوق الصوتية لنفي السرطان.
- لا تحدث تورمات البرزخ أبداً بسبب مشاكل خطيرة.
- إذا لم تتمكن من جس أي مشكلة في الصفن فلا فائدة من طلب التصوير بالأمواج فوق الصوتية لأنه سيكون طبعياً.
- إن البروستات الطبيعية بالجم لا تنفي الخباثات، وإذا اشتبهت بالسرطان فعليك استقصاء البروستات من خلال الخزعة الموجهة بالأمواج فوق الصوتية.



11

الجهاز العصبي

العصب الدهليزي القوقعي 283

العصبان البلعومي اللساني والمبهم 284

العصب اللاحق 284

العصب تحت اللساني 285

فحص الجهاز الحركي 286

تأمل وجس العضلات 286

المقوية العضلية 287

المنعكسات الوترية العميقة 288

المنعكسات السطحية 289

المنعكسات البدائية 290

القوة العضلية 291

التنسيق 293

تعذر الأداء 294

فحص الجهاز الحسي 295

أنماط الحس 295

فحص الأعصاب المحيطية 299

دمج المعلومات 301

الاستقصاءات 302

فحص الجهاز العصبي 268

التشريح 269

الأعراض والتعاريف 269

الصداع 269

اضطرابات الوعي 271

الإغماء 272

القصة السريرية 272

الفحص السريري 274

تقييم مستوى الوعي 274

التخريش السحائي 274

اضطرابات الحركة 274

الكلام 276

الوظيفة القشرية 277

فحص الأعصاب القحفية 278

العصب الشمي 278

الأعصاب البصري، المحرك العيني،

البكري، والمبعد العيني 279

العصب مثلث التوائم 279

العصب الوجهي 280

4 الكلام واللغة

- الرتة
- خلل الكلام

3 الوجه

- غياب التعبير الوجهي
- عدم التناظر

2 العنق

- الصلابة
- النفخات السباتية

1 التأمل العام

- المزاج
- القلق
- الاكتئاب
- اليد المسيطرة
- الوضعية الشاذة
- المشية الشاذة

5 الوظائف الدماغية العليا

- التوجه
- الذاكرة
- الانتباه/ التركيز
- المعالجة والاستنتاج

6 الأعصاب القحفية

- II - البصر، وذمة الحلزينة
- VI, IV, III - اضطراب حركات العين
- VII - ضعف الوجه
- VIII - فقد السمع، الدوار
- XI, X, IX - عسرة البلع، عسرة التصويت
- XII - ضمور اللسان

7 الوظيفة الحركية

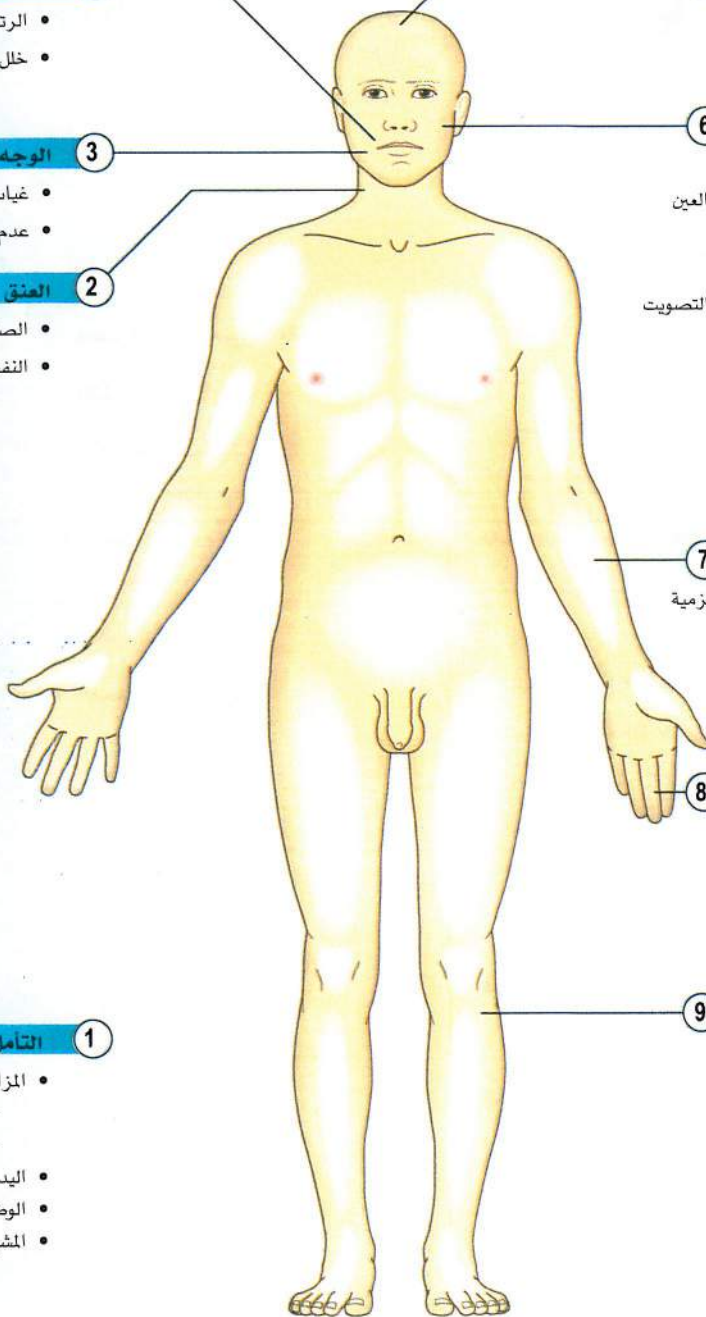
- الضمور العضلي، التقلصات الحزمية
- الحركات اللاإرادية
- المنعكسات الوترية
- المنعكسات الأخمصية
- نقص القوة العضلية
- تبدل المقاومة العضلية، الرمع

8 التنسيق

- العلامات المخيخية
- خلل الأداء
- الحالة الرومبيرغية

9 الوظيفة الحسية

- الوخز، التمييز بين نقطتين
- وضعة المفاصل، الاهتزاز
- الحرارة



التشريح

يتألف الجهاز العصبي من الدماغ والنخاع الشوكي، اللذين يشكلان الجهاز العصبي المركزي (central nervous system أو CNS)، والأعصاب المحيطية التي تشكل الجهاز العصبي المحيطي (peripheral nervous system أو PNS). يتألف العصبون من جسم الخلية ومن المحور الأسطواني الذي ينتهي ضمن مشبك، وهو يشكل الوحدة الوظيفية للجهاز العصبي. تؤمن الخلايا الدبقية النجمية الهيكل البنيوي للعصبونات، كما تنظم البيئة الكيميائية الحيوية لها وتشكل الحاجز الدموي الدماغي. أما الخلايا الدبقية فهي بالعات كبيرة وحيدة النوى مشتقة من الدوران تمتلك وظائف مناعية وكانسة. تقوم الخلايا قليلة التخصّصات في CNS ببناء غمد النخاعين حول المحاور الأسطوانية والمحافظة عليه، في حين أن النخاعين يتم إنتاجه في PNS من قبل خلايا شوان. يعتمد أداء الجهاز العصبي المركزي على آليتين فيزيولوجيتين:

- توليد كامن الفعل مع نقله عبر المحاور الأسطوانية.
- النقل المشبكي للنبضات العصبية بين العصبونات أو الخلايا العصبية.

يتألف الدماغ من نصفي الكرتين المخيتين، اللتين يمتلك كل منهما أربعة فصوص متخصصة وظيفياً (الجبهي، الجداري، الصدغي، والقفوي)، بالإضافة إلى جذع الدماغ والمخيخ. يشكل قشر الدماغ فوق نصفي الكرتين المخيتين المستوى الوظيفي العلوي، حيث يتعامل النصف الأمامي مع الوظائف التنفيذية (الأداء) والنصف الخلفي مع إدراك البيئة (الاستقبال والإدراك). يتألف جذع الدماغ من الدماغ المتوسط، الجسر، والبلصلة السيسائية، حيث يحتوي على جميع السبل الحسية والحركية التي تدخل إلى نصفي الكرتين المخيتين وتخرج منهما، بالإضافة إلى نوى الأعصاب القحفية. يتوضع الدماغ تحت نصفي الكرتين المخيتين وخلف جذع الدماغ، وهو مسؤول عن التنسيق، بما في ذلك المشية والوضعية. وبين الدماغ والجمجمة تتوضع ثلاث طبقات من الأغلفة الغشائية التي تدعى بالسحايا:

- الأم الجافية بتماس العظم.
- الأم العنكبوتية في الوسط.
- الأم الحنون بتماس النسيج العصبي.

تمتلئ المسافة تحت العنكبوتية بين الأم العنكبوتية والحنون بالسائل الدماغي الشوكي (cerebrospinal fluid أو CSF).

يحتوي النخاع الشوكي (spinal cord) على الألياف الصادرة والواردة المرتبة في حزم مستقلة وظيفياً، وهي مسؤولة عن المنعكسات الحركية والمعلومات الحسية بما في ذلك الألم. تتألف الأعصاب المحيطية من محاور أسطوانية كبيرة، سريعة، ومغمدة بالنخاعين (والتي تحمل المعلومات حول الإحساس بوضعية المفاصل وتقبل الأوامر إلى العضلات) ومن محاور أخرى صغيرة، أقل سرعة، وغير مغمدة بالنخاعين (والتي تحمل المعلومات حول الألم، الحرارة، والوظيفة الذاتية). تتوضع أجسام الخلايا الحسية الخاصة بالأعصاب المحيطية في عقد الجذور الظهرية، في حين أن أجسام الخلايا الحركية تتوضع في القرون الأمامية للنخاع الشوكي (الشكل 1.11).

الأعراض والتعريف

الصداع

الصداع (headache) هو أشيع الأعراض العصبية. ويكون الصداع بدئياً، مثل الشقيقة، أو ثانوياً لمشاكل أخرى، كأن يشكل أحد التأثيرات الجانبية للأدوية أو ناجماً عن النزف تحت العنكبوتية، وهو شائع في الكثير من الحالات غير العصبية (الصدوق 1.11). أشيع أسباب الصداع هي الشقيقة ومتلازمة الصداع اليومي المزمن. اعتمد على SOCRATES لتحديد طبيعة الصداع (الصدوق 10.2 في الصفحة 15). اسأل عن كل ما يفعله المريض خلال الهجمة وما هي الأشياء التي تعيقه النبوة عن فعلها، وكيف يشعر بين النبوب.

الشقيقة

تؤدي الشقيقة (migraine) إلى صداع شديد نوبي. هناك نوعان من الشقيقة: مترافقة مع النسمة (كانت تدعى سابقاً بالشقيقة الكلاسيكية حيث تشكل حوالي 20% من الحالات) وغير مترافقة مع النسمة (كانت تدعى سابقاً بالشقيقة الشائعة). والنسمة (aura) هي تبدلات بصرية تستمر من بضعة دقائق وحتى ساعة كاملة، حيث تبدأ عادة بالعتامات (مناطق في الساعة البصرية تتراجع فيها القدرة البصرية، الصفحة 313) ثم تتطور الأعراض الإيجابية (عادة الأضواء اللامعة). بعد ذلك يحدث الصداع. قد يكون الصداع أحادي أو ثنائي الجانب، وعادة ما يكون ضارباً أو نابضاً، و يترافق مع الغثيان، الإقياء، الحساسية للضوء (رهاب الضوء)، أو الحساسية للصوت (رهاب الصوت). يستلقي المريض عادة في غرفة مظلمة ويكره الحركة. يستمر الصداع عادة لأقل من 24 ساعة، ولكنه قد يستمر أحياناً لمدة أطول.

الصداع اليومي المزمن

تشمل أسباب الصداع اليومي المزمن ما يلي:

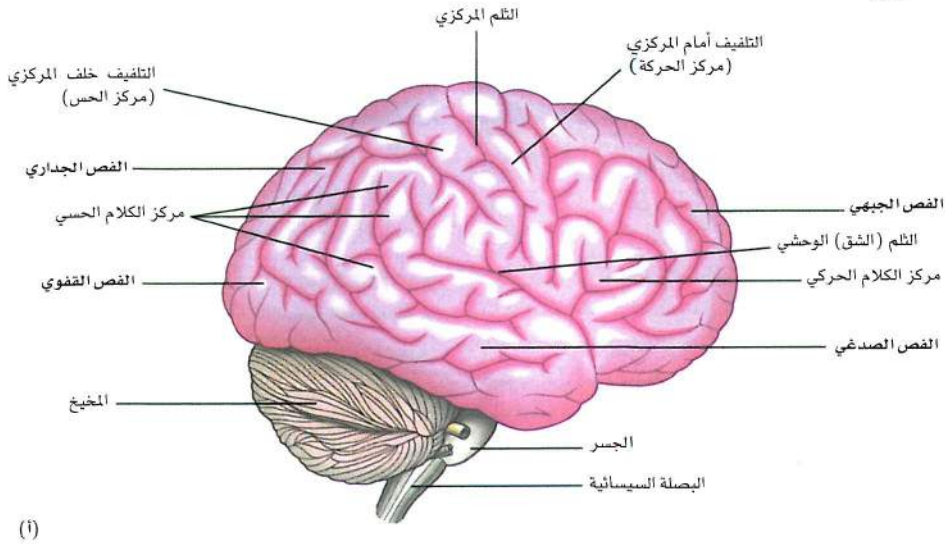
- الصداع رقبتي المنشأ (بسبب القسط الرقبتي).
- الشقيقة المزمنة (أو التحولية).
- الصداع التوترية (عادة ثنائي الجانب، ثابت، ويوصف بأنه شعور ضاغط على الرأس).
- الصداع الناجم عن الاستخدام المفرط للمسكنات.
- أحد الأعراض الجسدية للاكتئاب.

الصداع ذو البداية المفاجئة

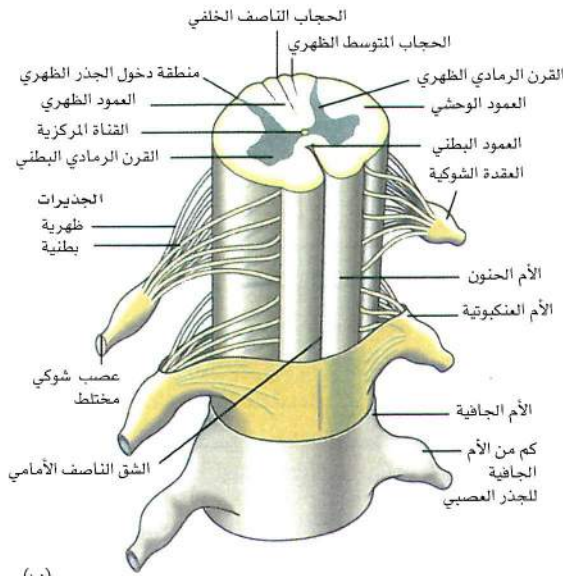
يشير الصداع الذي يكون على أشده منذ بدايته إلى سبب خطير، مثل النزف تحت العنكبوتية، ويحتاج دائماً إلى الاستقصاء. قد يترافق النزف تحت العنكبوتية مع أعراض أخرى، مثل نقص الوعي (وجيز عادة)، الاختلاجات، رهاب الضوء، الإقياء، وصلاية العنق، ولكن لا يمكن تمييزه سريرياً عن صداع «قصفة الرعد» السليم الذي لا يتم فيه العثور على سبب للصداع.

التهاب السحايا والتهاب الدماغ

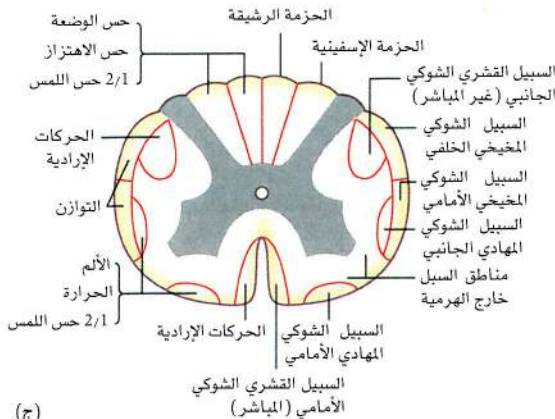
يبدأ الصداع الناجم عن هذه الحالات عادة بشكل أقل سرعة، وقد يترافق مع الحمى، الطفح الجلدي، رهاب الضوء، وصلاية العنق.



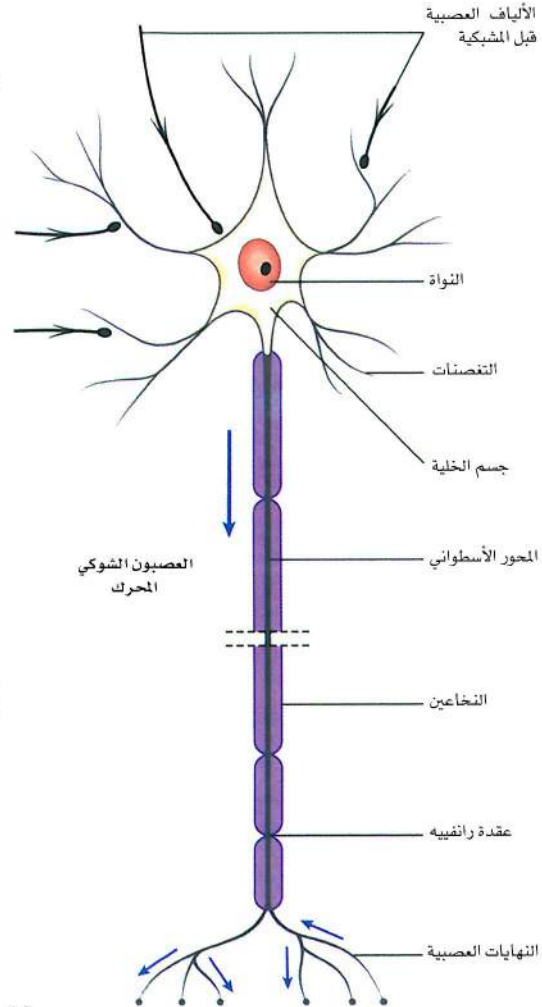
(i)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 1.11 تشرح الجهاز العصبي المركزي. (أ) السطح الوحشي للدماغ. (ب) النخاع الشوكي، الجذور العصبية، والسحايا. (ج) مقطع عرضي في النخاع الشوكي. (د) العصبون الشوكي المحرك. تشكل النهايات العصبية من العصبونات قبل المشبكية مشابه مع جسم الخلية وتفرعاتها في العصبونات المحركة.

وحتى النهاية. اطلب من الشهود تمثيل أي حركات غير طبيعية شاهدها وأسأل عن تبدلات لون الجلد، نماذج التنفس، وفترة الصحو. تعتبر القصة السريرية أساسية للتشخيص. ذلك أن الفحص السريري والاستقصاءات نادراً ما تميز الغشي عن الاختلاجات الصرعية.

الغشي

الغشي (syncope) هو فقدان الوعي الناجم عن عدم كفاية التروية الدماغية. أشيع أشكال الغشي هو الغشي الوعائي المبهمي (الإغماء)، وهو يحدث عادة بتجريض الجملة العصبية نظيرة الودية، أي بالألم، الانفعال العاطفي، والمُشاهد أو الأفكار المزعجة، ويؤدي إلى تباطؤ القلب وانخفاض الضغط. في البداية يعاني المريض من مقدمة الغشي (presyncope)، حيث يشعر بخفة الرأس، الطنين والغثيان، تلاشي النظر، ثم يشعر بالإغماء. تحدث هذه النوب حين يكون المريض بوضعية الانتصاب - أي حين يكون مستوى الرأس فوق مستوى القلب - عادة في البيئة الدافئة، يبدو المريض شاحباً ويتهالك إلى الأرض. وإذا وضع المريض بوضعية الاستلقاء فإن الصحو يحدث عادة سريعاً ولكنه يترافق مع الغثيان.

يشير الغشي خلال الجهد إلى الأسباب القلبية، إما انسداد مخرج البطين الأيسر، مثل التضيق الأبهرى أو اعتلال العضلة القلبية الضخامي، أو اضطرابات النظم، مثل حصار القلب التام.

النوب الصرعية

تشكل النوب الموقية الرمعية (tonic-clonic) أشيع أنواع الاختلاجات المعممة. تحدث الاختلاجات الصرعية المعممة بسبب تفريغات كهربائية انتيائية من الدماغ. وهي قد تشمل كامل الدماغ (النوب المعممة) أو جزءاً منه (النوب البؤرية). تترافق النوب المعممة دوماً مع اضطراب الوعي (عادة فقدان الوعي) (الصندوق 2.11). ولكن لا تؤدي جميع الاختلاجات إلى فقدان الوعي أو الاختلاجات.

تكون النوب البؤرية التي تحدث بسبب التفريغ الكهربائي الشاذ في منطقة موضوعة من القشر المخي بسيطة أو معقدة. تنشأ النوب البؤرية البسيطة من القشر الجبهي (الحركي) وقد تترافق مع حركات نفضية في جزء معين من الجسم. أما النوب البؤرية المعقدة فهي تنشأ من الفص الصدغي وقد تؤدي إلى أحاسيس مزعجة (الصندوق 3.11). يمكن للنوبة البؤرية أن تتطور إلى نوبة اختلاج معمم. وقد يصف المريض حدوث أعراض نمطية موجزة منذرة تشير إلى الصرع، مما يميزها عن مقدمة الغشي (الصندوق 4.11).

الدوخة والدوار

يمتلك مصطلح الدوخة (dizziness) عدة معاني، وبذلك يجب تحديد ما الذي يقصده المريض. أما الدوار (vertigo) فهو توهم الحركة بسبب عدم توافق المعلومات البصرية، الحسية العميقة، والدهليزية التي تصل إلى الدماغ. لا ينجم الدوار إلا عن الآفات المحيطية (الدهليزية) أو المركزية (الدماغية)، في حين أن الشعور بخفة الرأس نادراً ما يكون موضعاً ويشكل عادة ظاهرة معمة. وتعتبر الأسباب المحيطية للدوار أكثر شيوعاً بكثير من الأسباب المركزية (الصندوق 5.11).

1.11 تصنيف الصداع حسب بدئه وتطوره

نوبة وحيدة حادة	
• النزف تحت العنكبوتية	• الأدوية الموسعة للأوعية
• التهاب السحايا الحاد	• الزرق مغلق الزاوية
الصداع الحاد الناكس	
• الشقيقة	• الزرق مغلق الزاوية
• الصداع العنقودي	• التهاب الجيوب
• الآلام العصبية، مثل ألم مثلث التوائم وما بعد القبول	
نوبة وحيدة تحت حادة	
• الأحماج، مثل التهاب السحايا	• ارتفاع الضغط السليم داخل الدرنى، الخراج الدماغى
• ارتفاع الضغط داخل القحف، مثل الأورام، الاستسقاء	• التهاب الشريان الصدغى
الصداع المزمن	
• متلازمة الصداع اليومي المزمن	• القسط الرقبى
• الاكتئاب	• الأدوية، مثل النيترات، الاستخدام المفرط للمسكنات

ارتفاع الضغط داخل القحف

يؤدي ارتفاع الضغط داخل القحف، كما في الأورام المتوسعة، إلى صداع ضعيف التوضع، أسوأ عند المشي في الصباح، ويتفاقم بفعاليات معينة مثل الانحناء، السعال، أو الكيس عند التغوط.

الآلام العصبية

تؤدي الآلام العصبية عادة إلى ألم حارق أو قاطع كالسكين يستمر ثوان وينكس من فترة لأخرى. قد يتفاقم الألم في ألم مثلث التوائم وألم العصب البلعومي اللساني بفعاليات معينة مثل الكلام، تنظيف الأسنان، حلاقة الذقن، أو تناول الطعام.

التهاب الشريان الصدغى

يؤدي التهاب الشريان الصدغى إلى صداع حديث العهد في مريض يفوق من العمر 55 عاماً. ويشاهد عادة إيلام فوق الشرايين الصدغية، ولكن في حالات نادرة يحدث العرج المتقطع في الفك أو اللسان.

اضطرابات الوعي

حين يراجع المريض بقصة اضطراب أو تبدل نوبي في مستوى الوعي فيجب أخذ القصة من المريض بالإضافة إلى أحد الشهود. يعاني المرضى عادة من صعوبة في وصف هذه الأعراض. وقد يستخدمون مصطلحات مثل «غشاوة»، «إغماء»، «نوب من الدوخة»، أو «سقوط». عليك أن تحدد المكان الذي حدث فيه النوبة، المحرض المحتمل، أي علامات منذرة، كم تستمر النوبة، ما هو تواتر حدوث النوب، ما هي سرعة تحسن المريض، ومنذ متى يعاني المريض من هذه النوب. عليك أن تسمح لكل من المريض والشهود بوصف النوبة بشكل كامل من البداية

5.11 الأسباب الشائعة للدوار

الأسباب المركزية	
• الشقيقة	• التصلب المتعدد
• إقفار أو احتشاء جذع الدماغ	
الأسباب المحيطية	
• داء مينير	• الرضوض
• الدوار الوضعي الانتيابي السليم	• الأدوية، مثل الجنتاميسين،
• التهاب العصب الدهليزي	• مضادات الاختلاج

تشمل عوامل الخطورة لحدوث الإغماء:

- الأمراض: مثل الأمراض الوعائية الدماغية، ألزهايمر، وداء باركنسون.
- العجز: مثل اضطراب التوازن، البصر، المشي، والاستعراف.
- الأدوية: إما كتأثير جانبي لدواء معين أو بسبب الأدوية المتعددة.

القصة السريرية

طبيعة الأعراض وتوضعها

قد يكون من الصعب على المرضى وصف الأعراض من خلال الكلمات، وبذلك لا بد من توضيح ما يقوله لك المريض. قد تشير بعض الكلمات مثل «السقوط»، «الدوخة»، «الضعف»، و«الخدر» إلى عرض مختلف عن ما تخيلته في البداية، وبذلك فإن عليك أن تتأكد أنك تفهم تماماً ما الذي يصفه المريض.

شهادة الحاضرين

إذا لم يكن المريض منتبهاً إلى الأعراض، مثل اضطرابات الوعي أو الاستعراف، فإن شهادة الحاضرين ستكون مفيدة للغاية. ويعتبر ذلك أكثر فائدة بكثير من الفحص العصبي المركز.

العلاقات الزمنية

- إن معرفة بدء الأعراض، مدة الأعراض، ونموذج الأعراض مع الوقت تؤمن دلائل أساسية للمشكلة المرضية المرافقة.
- متى بدأت الأعراض (أو متى كانت آخر مرة كان فيها المريض بحالة جيدة)؟
- هل هذه الأعراض ثابتة أم متقطعة؟
- إذا كانت الأعراض متقطعة فكم من الزمن تستمر؟
- إذا كانت الأعراض ثابتة فهل تتحسن أم تتدهور، أم أنها تبقى كما هي؟
- هل تحدث الأعراض بشكل مفاجئ أم تدريجي؟

العوامل المحرّضة، المفارقة، أو المريحة

- ما الذي يفعله المريض عند ظهور الأعراض؟

2.11 النموذج الوصفي للاختلاج المعم

الطور البادري	
• تبدل المزاج أو الإحساسات الغريبة (النسمة)	
الطور المقوي	
• فقد الوعي	• الزرقة
• تشنج العضلات	• الإغماء
الطور الرمعي	
• نفضات في الأطراف والجذع	• عض اللسان
الطور التالي للنشبة	
• الارتقاء	• الصداع
• التخليط الذهني	• النسيان

3.11 مظاهر النوب الموضوعة على حساب الفص الصدغي

- الحالة المشابهة للحلم
- الأهلـاس الشمية أو الذوقية، سابقاً، ما لم يشاهد أبداً
- الأهلـاس السمعية
- اضطرابات السلوك
- اضطرابات الذاكرة (ما شوهد سابقاً، ما لم يشاهد أبداً)
- الاضطرابات العاطفية

4.11 المظاهر التي ترجح النوب الاختلاجية على الغشي

- ضالة أو غياب العلامات المنذرة التي تشير إلى بداية موضوعة
- حدوث النوبة خلال الاستلقاء، مثلاً في السرير
- الحركات النفضية الصرفة الإيقاعية المتزامنة في الأطراف
- الزرقة (عوضاً عن الشحوب)
- عض اللسان (عادة جانب اللسان)
- التخليط الذهني والنسيان بعد النوبة

تصيب «نوب الدوخة» الناكسة 30% على الأقل من الناس الذين تفوق أعمارهم 65 سنة، وهي قد تكون ناجمة عن:

- هبوط الضغط الانتصابي: يحدث الشعور بخفة الرأس أو حتى فقدان الوعي عند الوقوف من وضعية الجلوس أو الاستلقاء عادة بسبب الأدوية، مثل المدرات أو خافضات الضغط الشرياني.
- الأمراض الوعائية الدماغية أو القصور الفقري القاعدي.
- اضطرابات النظم القلبية.
- فرط التهوية: تترافق الدوخة مع القلق الحاد أو الهلع.

الإغماء

يحدث الإغماء لدى 30% من الأشخاص الذين تفوق أعمارهم 65 عاماً في كل عام. والأسباب الأربعة الرئيسية هي:

- الحوادث البسيطة.
- الأمراض الحادة.
- فقدان الوعي.
- وجود عوامل خطورة متكررة.

6.11 الأعراض والمتلازمات العصبية الناجمة عن الأدوية

الرنج	
• فينتوثين	• سيكلوسبورين
• كاربامازين	• فلورويوراسيل
• البنزوديازيبينات	
الدوخة / الدوار	
• الأسبرين	• مضادات الهيستامين
• إينالابريل	• فليكاينيد
الصرع	
• مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة	• فنتانيل
• مركبات الفينوتيازين	• أمينوفيلين
الصداع	
• غليسيريل تريينترات	• سيلدنافيل
• الستاتينات	
اضطراب الذاكرة	
• البنزوديازيبينات	• كلوربرومازين
• الستيروئيدات القشرية	• إيزونيازيد
اعتلال العضلات	
• الستاتينات	• بيريتليوم توبريلات
• الستيروئيدات القشرية	• غوانيتيدين
الباركنسونية	
• مضادات الذهان	• بروكلوبيرازين
اعتلال الأعصاب المحيطية	
• إيزونيازيد	• بروكافيناميد
• مترونيدازول	• سيمييتيدين
• أميودارون	• الستاتينات
الرجفان	
• ساليوتامول	• مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة
• تربوتالين	• الأمفيتامينات
الغشي	
• خافضات الضغط	• ليفودوبا
• مضادات اضطراب النظم	

7.11 أمثلة على الاضطرابات العصبية الوراثية

جسدية سائدة	
• حثل التأثر العضلي	• التصلب الحدبي
• داء الأورام العصبية الليفية من النمطين I و II	• داء هنتغتون
جسدية متنحية	
• داء ويلسون	• داء تاي-ساكس
• رنج فردرايخ	
متنحية مرتبطة بالصبغي X	
• حثل دوتشن العضلي	• متلازمة الصبغي X الهش
• الحثل العضلي لبيكر	

- هل يؤدي أي شيء إلى تحسن الأعراض أو تدهورها، مثل الفترة من النهار، الدورة الطمثية، أو وضعية المريض؟

الأعراض المرافقة

إن الأعراض المرافقة قد تساعد على وضع التشخيص. فعلى سبيل المثال يمكن للصداع أن يترافق مع أعراض أخرى تشير إلى الشقيقة، مثل الغثيان، الإقياء، رهاب الضوء، أو رهاب الصوت.

السوابق المرضية

إن الأعراض العصبية السابقة التي ينسأها المريض قد تكون مهمة وقد تكون موثقة في السجلات الطبية للمريض. قد تكون القصة الولادية والتطور خلال الطفولة مهمين في بعض الحالات، مثل الصرع. عليك أن تكون جاهزاً للاتصال بوالدي المريض أو طبيب العائلة للحصول على المعلومات الهامة. إذا كنت تفكر بالأسباب الوعائية للأعراض العصبية فعليك أن تسأل عن عوامل الخطورة الهامة، مثل الأمراض الوعائية الأخرى، ارتفاع التوتر الشرياني، القصة العائلية، والتدخين.

القصة الدوائية

عليك دائماً أن تفكر بالأسباب الدوائية للأعراض. قم بتسجيل قائمة كاملة من الأدوية الحالية والسابقة، بما في ذلك الأدوية الموصوفة، الأدوية التي تصرف دون وصفة طبية، والمعالجات المتبعة. تتجم العديد من الأعراض العصبية عن الأدوية التي يتناولها المريض بسبب حالات أخرى (الصيدوق 6.11). قد تكون التأثيرات الجانبية متعلقة بالجرعة أو ناجمة عن الاستخدام المزمن.

القصة العائلية

إن الكثير من الأمراض العصبية مورثة، وهي إما أن تنجم عن عيوب وحيدة المورثة، مثل الرنج المخيخي أو داء هنتغتون، أو أنها تحدث بسبب تأثير متعدد المورثات، مثل الشقيقة أو التصلب المتعدد (الصيدوق 7.11). إن العديد من الحالات تورث بمزيج من الآليات، مثل اعتلال الأعصاب الحسية والمحركة الوراثي. عليك أن تفكر بإمكانية وجود حالة وراثية غير شائعة في كل تشخيص عصبي.

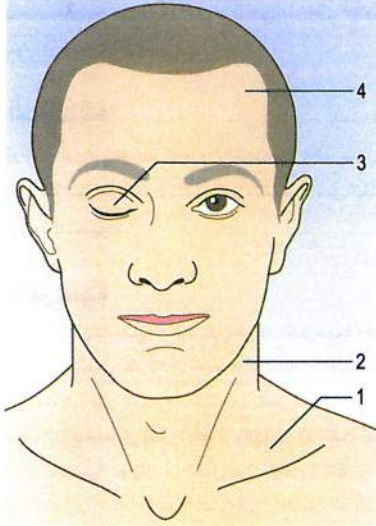
القصة الاجتماعية

تكون العوامل المهنية ذات علاقة بالكثير من الأمراض العصبية، مثل اعتلالات الأعصاب المحيطية الانسمامية. يشكل الكحول أشيع السموم، حيث يؤدي إلى أذية كل من CNS (الرنج، الاختلاجات، الأعراض الاستعرافية) و PNS (اعتلال الأعصاب). وتختلط هذه المشاكل بسوء التغذية مع عوز الفيتامينات، تؤدي أدوية الإدمان الأخرى، مثل الكوكائين، إلى الاختلاجات أو السكتة، ويساهم التدخين في كل من الأمراض الوعائية والخبئية.

عليك أن تسأل المريض عن العادات الجنسية، وبخاصة التعرض للشركاء الجنسيين ذوي الخطورة المرتفعة، ذلك أن كل من الخمج بـ HIV والإفترنجي يؤديان إلى أعراض عصبية.

تعتبر الظروف الاجتماعية ذات أهمية كبيرة. كيف يتأقلم المريض مع الأعراض التي يعاني منها؟ هل يقود المريض؟ وهل عليه أن يقوم بذلك؟ ما هي الظروف العاطفية والدعم المتاح للمريض؟ عليك دائماً أن تسأل المريض عن اعتقاده أو مخاوفه حول المشكلة التي يعاني منها، ذلك أن الأمراض العصبية يمكن أن تؤدي إلى الكثير من القلق.

الفحص السريري



الشكل 2.11 إصغاء النفخات القحفية والرقبية. (1) الحفرة فوق الترقوة. (2) تفرع السباتي. (3) فوق العين المغلقة. (4) فوق القحف.

صلابة العنق
 قم بدعم رأس المريض بواسطة أصابع اليد بعد وضعها تحت القفا بحيث تكون الحافة الزندية ليدك على العضلات جانب الفقار للمريض (الشكل 3.11-أ).
 قم بعطف رأس المريض بلطف إلى أن تلامس الذقن صدر المريض.
 اطلب من المريض البقاء بهذه الوضعية لمدة 10 ثوان. إذا كانت هناك صلابة في العنق فلن يكون بالإمكان عطف العنق بشكل منفعل وستشعر بالتشنج في عضلات العنق.

علامة كيرنغ
 قم بعطف أحد الطرفين السفليين للمريض على مستوى الورك والركبة، مع وضع اليد اليسرى فوق العضلات المأبضية الإنسية.
 استخدم يدك اليمنى لبطس الركبة مع المحافظة على الورك بوضعية العطف. انظر إلى الساق الأخرى لتحري أي عطف انعكاسي (الشكل 3.11-ب). تكون علامة كيرنغ إيجابية حين تتم مقاومة البسط بسبب التشنج في العضلة المأبضية، وقد يحدث العطف في الطرف الآخر على مستوى الركبة والورك. ولا تشاهد علامة كيرنغ في الأسباب الموضعية لصلابة العنق، مثل أمراض النخاع القطني أو ارتفاع الضغط داخل القحف.

اضطرابات الحركة

تؤدي آفات الأجزاء المختلفة من الجملة المحركة إلى نماذج مميزة من الإصابات الحركية. تتألف السبل الحركية الرئيسية من السبل القشري الشوكي (الهرمي) وخلايا القرن الأمامي (الشكل 8.11).

• آفات العصبون المحرك السفلي: تدعى مجموعة الألياف العظمية التي تنغصب بخلية واحدة في القرن الأمامي للنخاع الشوكي (العصبون المحرك السفلي) بالوحدة الحركية (motor unit). يؤدي فقدان وظيفة العصبون المحرك السفلي إلى ضعف وضمور هذه الألياف العظمية، نقص المقاومة العضلية (الرخاوة)، وضعف أو غياب المنعكسات.

يبدأ التقييم العصبي من أول لحظة تشاهد فيها المريض ويستمر خلال أخذ القصة السريرية. لاحظ التعبير الوجهي، السلوك العام، مظهر الثياب، الوضعية، المشية، والكلام للمساعدة في تقييم مزاج المريض وحالته الجسدية والاستعرافية. يشكل فحص الحالة الذهنية (الصفحة 25) والفحص العام (الصفحة 47) عناصر أساسية من الفحص العصبي. تشكل الأمراض الوعائية أشيع أسباب الاضطرابات العصبية في نهاية الحياة، وبذلك فإن عليك قياس الضغط الدموي وفحص الجهاز القلبي الوعائي. قم بإصغاء النفخات القحفية أو التشوهات الشريانية الوريدية من خلال وضع قمع السماع الطبية بلطف على الحفرة فوق الترقوة، تفرع السباتي، العين المغلقة، والقحف (الشكل 2.11).

تقييم مستوى الوعي

يصف الوعي درجة الصحو الموجودة لدى المريض، وهو يتألف من مركبتين: الحالة والمحتوى.

- تعتمد حالة الوعي بشكل كبير على سلامة الطرق المساعدة للجهاز الشبكي المفعّل، والتي تمتد في جذع الدماغ من أسفل الجسر إلى المهاد.
- يشير محتوى الوعي إلى درجة الصحو لدى المريض ويعتمد على القشر الدماغي، المهاد، والاتصالات بينهما.
- في المراحل الباكرة من تدهور الوعي تحدث تبدلات خفية في الوظيفة الذهنية، مثل اضطراب التوجه، اضطراب الذاكرة على المدى القصير، وبطء الوظائف الدماغية، والتي يمكن تقييمها من خلال الاختبار الذهني المختزل (الصندوق 50.2 في الصفحة 31).

عليك أن تتجنب جميع المصطلحات غير الواضحة مثل الدھول، الوسن، أو الخبل. استخدم حاصل غلاسكو للسبات (الصندوق 13.17 في الصفحة 446)، وهو أداة موثوقة يمكن تكرار الفحص من خلالها، لتسجيل مستوى الوعي.

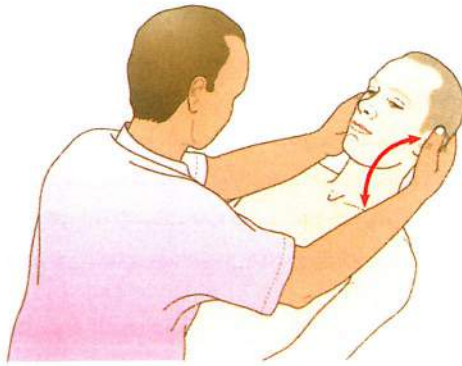
التخريش السحائي

يؤدي التهاب أو تخريش السحايا (الحالة السحائية) إلى زيادة المقاومة للعطف المنفعل للعنق (صلابة العنق) أو بسط الساق (علامة كيرنغ). إن غياب الحالة السحائية لا ينفي التهاب السحايا أو النزف تحت العنكبوتية. إن وجود الحالة السحائية يجب أن يدفعك دائماً للتفكير بوجود الأحماج، الدم، أو الأورام في المسافة تحت العنكبوتية، ولكنها يمكن أن تحدث أيضاً بوجود الأحماج غير العصبية، مثل أحماج الطرق البولية.

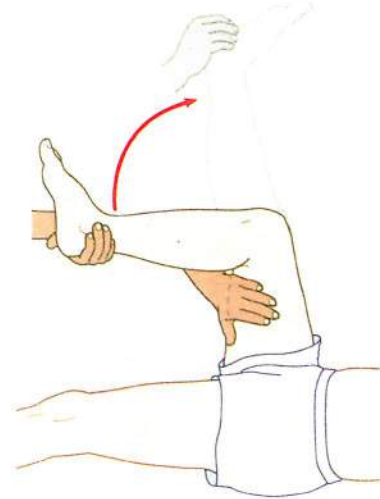
تسلسل الفحص

التخريش السحائي

- افحص المريض بوضعية الاستلقاء الظهرى دون وسادة.
- قم بكشف الطرفين السفليين مع بسطهما بشكل كامل.



(أ)



(ب)

الشكل 3.11 تحري التخريش السحائي. (أ) صلابة العنق. (ب) علامة كيرنغ.

- قد يتأخر بدء المشي في حالات الباركنسونية، وتكون الخطوات قصيرة ومترنحة مع نقص أو فقدان اهتزاز الذراع. أما المشية المنحنية واضطراب منعكسات الوضعية فهي قد تؤدي إلى المشية المتسارعة ذات الخطوات القصيرة. ومع الاقتراب من الأبواب أو الحواجز الأخرى فإن المريض قد يتجمد. يتم الانعطاف بعدة خطوات قصيرة، مع إمكانية اختلال التوازن والسقوط.
- قد يؤدي ضعف العضلات القريبة إلى مشية متهايدة مع ظهور علامة تراندلنبرغ في الجانبين (الصفحة 388).
- قد تترافق أنواع غريبة من المشيات مع عدم وجود علامات عصبية أخرى مع داء هنتنغتون، ولكنها تنجم عادة عن أسباب غير عضوية.

تسلسل الفحص

الوقفة والمشي

الوقفة

- اطلب من المريض الوقوف بحيث تكون القدمان متلاصقتين (يفضل أن يكون عاري القدمين) مع فتح القدمين بشكل متساو.
- إن الاهتزاز أو الترنح حين تكون العينان مفتوحتين يشير إلى الرنح المخيخي.
- اطلب من المريض إغلاق عينيه (اختبار رومبرغ). تكون النتيجة إيجابية في حال السقوط بشكل متكرر، حيث يشير ذلك إلى الرنح الحسي بسبب اضطراب الحس العميق.

المشي

- اطلب من المريض المشي لمسافة عشرة أمتار مع إعطائه أي أداة لمساعدته على المشي عند الحاجة، ثم اطلب منه الاستدارة بمقدار 180 درجة والعودة.
- قم بتحديد الفترة اللازمة لإتمام أول عشرة أمتار، طول الخطوة الواحدة، حركة الذراعين، ثبات المشي (بما في ذلك خلال الالتفاف)، العرج، أو أي صعوبات أخرى في المشي.
- اطلب من المريض المشي بطريقة العقب ثم الأصابع على خط مستقيم (المشي الترادفية). يؤدي ذلك إلى إظهار أي عدم ثبات في المشية (رنح المشي).

الوقفة والمشي

تعتمد الوقفة والمشي على سلامة السبل البصرية، الحسية، القشرية الشوكية، خارج الهرمية، والمخيخية، بالإضافة إلى سلامة العصبونات المحركة السفلية والمنعكسات الشوكية. لقد تم الحديث عن الاضطرابات غير العصبية للمشي في الفصل 14.

الموجودات غير الطبيعية

- يعتبر اختلال التوازن عند الوقوف حين تكون العين مفتوحة شائعاً في الأمراض المخيخية، وبخاصة تلك التي تصيب الدودة المخيخية.
- إذا كان اختلال التوازن لا يحدث إلا عند إغلاق العين، أو إذا كان أسوأ بكثير في هذه الحالة، فإن ذلك يشير إلى فقدان الحس العميق، ويدعى ذلك بالرنح الحسي أو الحالة الرومبيرغية.
- تحدث مشية الشلل الشقي في آفات العصبون المحرك العلوي وحيد الجانب، وهي تتميز ببسط الطرف السفلي على مستوى الركبة والكاحل مع تدوير الورك بحيث ترسم القدم المعطوفة بالاتجاه الأمامي نصف دائرة خلال مشي المريض.
- تؤدي أذياب العصبون المحرك ثنائية الجانب إلى مشية مشابهة للمقص بسبب التشنج.
- يؤدي اضطراب وظيفة المخيخ إلى مشية غير ثابتة ذات قاعدة واسعة (مترنحة)، والتي تجعل المشي الترادفي (المشي على العقب ثم الأصابع) مستحيلاً.

الكلام

- اطلب من المريض العد بشكل ثابت من 1 إلى 30 لتقييم التعب العضلي.
- اطلب من المريض أن يسعل وأن يقول «آه».

اضطرابات الكلام

التشريح

تتوضع مراكز الكلام في نصف الكرة المخية المسيطر، وهو الفص الأيسر لدى الغالبية العظمى من الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليمنى ومعظم الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى. تتوضع مراكز اللغة في الجهة اليمنى أو الجهتين معاً في حوالي 30% من الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى.

- باحة بروكا (المنطقة الجبهية السفلية): هذه الباحة مسؤولة عن إنتاج الكلمات والتعبير عن اللغة.
- باحة فيرنكه (الفص الصدغي العلوي الخلفي): هذه الباحة هي الباحة الرئيسية لفهم اللغة المحكية. تكون المناطق المجاورة من الفص الجداري مسؤولة عن فهم اللغة المكتوبة والأرقام.
- تحتوي الحزمة المقوسة على الاتصالات الرئيسية بين باحتي بروكا وفيرنكه (الشكل 4.11).

الموجودات غير الطبيعية

- تنجم الحسة التعبيرية (الحركية) عن أذية باحة بروكا حيث تتميز بنقص عدد الكلمات التي يستخدمها المريض والكلام غير الطليق مع حدوث أخطاء في القواعد واللفظ. وتوصف هذه الاضطرابات على أنها تشبه لغة البرقيات في طبيعتها. ويبقى فهم اللغة سليماً.
- تنجم الحسة الاستقبالية (الحسية) عن اضطراب وظيفة باحة فيرنكه. تتراجع قدرة المريض على الفهم، ورغم أن الكلام قد يبقى طليقاً إلا أنه قد يكون عديم المعنى ويحتوي على أخطاء التسمية (استخدام كلمات غير صحيحة) والكلمات المستحدثة (كلمات جديدة ليست ذات مغزى).
- تنجم الحسة الثقيلة عن أذية الحزمة المقوسة، وفي حين أن الفهم قد

يدعى اضطراب النطق بالرتة (dysarthria). أما اضطراب الصوت أو إنتاج الصوت بسبب مشكلة في الحنجرة فيدعى بعسرة التصويت (dysphonia). وفي الحالتين تكون الوظيفة اللغوية سليمة، ولكن قد يكون من الصعب فهم المريض. وبإمكان هؤلاء المرضى فهم ما يقال، ويكون التركيب القواعدي لكلامهم صحيحاً. حين تصاب مراكز اللغة في نصف الكرة المسيطر فإن ذلك يؤدي إلى اضطراب الفهم أو التعبير عن الكلمات، وهذا هو خلل الكلام (dysphasia).

الرتة وعسرة التصويت

الموجودات غير الطبيعية

الرتة

ينجم اضطراب النطق عن الآفات الموضوعة في اللسان أو الشفتين أو الفم، الأسنان الصناعية غير المناسبة، أو أي اضطراب في السبل العصبية العضلية. تختلف الآفات في نموذج اضطراب الكلام الذي تؤدي إليه وتتفاوت المظاهر المرافقة لها.

- تؤدي آفات العصبون المحرك العلوي ثنائية الجانب التي تشمل السبل القشري البصلي إلى الرتة البصلية الكاذبة (أو التشنجية). وهي تتميز بلسان منكش متشنج مع صعوبة في لفظ الأحرف الساكنة، وقد ترافق مع اشتداد المنعكس الفكي والتقليل العاطفي.
- ينجم الشلل البصلي عن آفات العصبون المحرك السفلي التي تصيب نفس المجموعة من الأعصاب القحفية. تتحدد طبيعة اضطراب الكلام بالأعصاب والعضلات المصابة. يؤدي ضعف اللسان إلى صعوبة في إصدار الأصوات اللسانية، في حين أن ضعف الحنك يضفي على الكلام صوتاً أنفياً.
- تؤدي الرتة خارج الهرمية إلى الكلام الرتيب المميز للباركنسونية، في حين أن الرتة المخيخية تكون بطيئة ومتداخلة بشكل مشابه لكلام السكارى.
- يشكل الوهن العضلي الوخيم أشيع أسباب تعب الكلام.

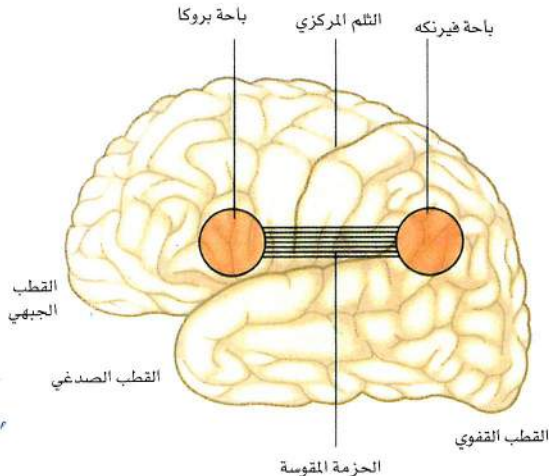
عسرة التصويت

تنجم عسرة التصويت عادة إما عن مشكلة في الحبال الصوتية، كما في التهاب الحنجرة، أو عن أذية التعصيب الوارد إلى الحبال الصوتية عبر العصب الميهم (العاشر) (العصب الحنجري الراجع). يؤدي العجز عن تبعيد الحبال الصوتيتين إلى السعال البقري (وغير الفعال) (الصفحة 156).

تسلسل الفحص

الرتة وعسرة التصويت

- أصغ لكلام المريض العفوي مع ملاحظة الارتفاع، الإيقاع، والوضوح.
- اطلب من المريض تكرار جملة معينة مثل «ليس كل ما يلعب ذهباً» لاختبار الأصوات اللسانية، ثم جملة مثل «وما نيل المطالب بالتمني» لاختبار الأصوات الشفوية، ثم جملة مثل «لا يلدغ المرء من جحر مرتين» لاختبار القدرة على قتل اللسان.



الشكل 4.11 مراكز اللغة الرئيسية.

الموجودات غير الطبيعية

يشمل مجال الموجودات في أذية الفص الجبهي ما يلي:

- تبدلات الشخصية والسلوك، مثل الفتور أو زوال التثبيط.
- فقدان الاستجابة العاطفية أو التقليل العاطفي.
- اضطراب الوظائف الاستعرافية (وبخاصة الذاكرة، الانتباه، والتركيز).
- الحبسة التعبيرية (عند إصابة الفص المسيطر).
- انحراف اقتران العينين إلى جهة الآفة.
- عدم الاستمسك اليولي.
- ظهور المنعكسات البدائية مثل منعكس القبض.

الفص الصدغي

التشريح

يعتبر كلا الفصين الصدغين هامين للذاكرة وإدراك الرائحة، وتؤدي أذية أي منهما إلى أحد أشكال الصرع مع نوب بؤرية معقدة تتميز بحدوث الأهلاس واضطراب الذاكرة. تتوضع الألياف السفلية من التشعع البصري في هذا الفص، كما أنه يشكل منطقة الإدراك السمعي.

الموجودات غير الطبيعية

يتظاهر اضطراب الوظيفة الناجم عن إصابة الفص الصدغي بما يلي:

- الاضطراب الحركي.
- النوب البؤرية المعقدة.
- العمى الرباعي العلوي المقابل.
- الحبسة الاستقبالية (عند إصابة الفص المسيطر).

الفص الجداري

التشريح

يشكل التلفيف خلف المركزي (الشريط الحسي) الجزء الأكثر أمامية من الفص الجداري، وهو الهدف الأساسي للإحساس الواعي. تعبر الألياف العلوية للتشعع البصري عبر هذا الفص. يحتوي نصف الكرة المخية المسيطر على مراكز الوظيفة اللغوية ويكون الفص غير المسيطر مسؤولاً عن الإدراك الفراغي.

الموجودات غير الطبيعية

تترافق أذية الفص الجداري عادة مع عودة المنعكسات البدائية. تشمل علامات

اضطراب وظيفة الفص الجداري ما يلي:

- الاضطراب الحسي القشري.
- العمى الرباعي السفلي المقابل.
- خلل القراءة، خلل الحساب، خلل الكتابة.
- تعذر الأداء.
- المنعكسات البدائية مثل منعكس القبض.

الفص القفوي

التشريح

يتماهى الفص القفوي مع الفصين الصدغي والجداري، وهو يشكل الجزء الخلفي من نصف الكرة المخية. إن الوظيفة الرئيسية للفص القفوي

يبقى سليماً، إلا أن المريض سيكون عاجزاً عن تكرار الكلمات أو العبارات التي يقولها الفاحص.

- يشير مصطلح الحبسة الشاملة إلى وجود صعوبات تعبيرية واستقبالية مشتركة بسبب أذية باحتي بروكا وفيرنكه، مما يؤدي إلى سوء الفهم ونقص الطلاقة.
- قد تؤدي الآفات المسيطرة في الفص الجداري التي تصيب التلفيف فوق الهامشي إلى صعوبة في فهم اللغة المكتوبة (خلل القراءة)، مشاكل في الجمع والطرح البسيطين (خلل الحساب)، واضطراب الكتابة (خلل الكتابة).

تسلسل الفحص

اضطرابات الكلام

- استمع للمريض خلال الكلام العفوي لتحديد طلاقة الكلام وملاءمة المحتوى، وبخاصة خلل التسمية والكلمات المستحدثة.
- اعرض على المريض أحد الأشياء المعروفة، مثل قلم أو قطعة من النقود، واطلب منه ذكر اسمها.
- أعط المريض أمراً بسيطاً مؤلفاً من ثلاث مراحل، مثلاً: التقط هذه القطعة من الورق، اطوها إلى نصفين، وضعها تحت الكتاب. تجنب الإشارات البصرية من خلال إعطاء المريض المعلومات دون أن ينظر إليك.
- اطلب من المريض تكرار جملة بسيطة، مثلاً «اليوم هو الثلاثاء».
- اطلب من المريض قراءة مقطع من إحدى الصحف.
- اطلب من المريض كتابة جملة بسيطة مع فحص كتابته.

الوظيفة القشرية

يعتبر التفكير، العواطف، اللغة، السلوك، التخطيط للحركات وبدئها، وإدراك المعلومات الحسية من وظائف القشر الدماغي حيث تعتبر أساسية للوعي والتفاعل مع البيئة. تكون بعض المراكز القشرية مسؤولة عن وظائف معينة، وبذلك فإن نماذج اضطراب الوظيفة تساعد على تحديد مكان المشكلة داخل القحف (الشكل 5.11). لا يزال فهماً للعلاقة بين البنية والوظيفة في القشر الدماغ ناقصاً، ولكنه يتحسن سريعاً بسبب التطورات التي طرأت على الدراسة الشعاعية العصبية.

الفص الجبهي

التشريح

يشكل الشريط الحركي (التلفيف أمام المركزي) الجزء الخلفي من الفص الجبهي، وهو ينظم الحركات الإرادية. ويكون هذا المركز مرتباً بحيث يتم تمثيل الطرفين السفليين في الأعلى والرأس في الأسفل. تؤدي الآفات القشرية إلى علامات إصابة العصبون الحرك العلوي في أحد الأطراف أو إحدى جهتي الوجه، إلا إذا كانت الإصابة واسعة للغاية. إذا كانت الآفات أعمق ضمن نصف الكرة الدماغية فهي تؤدي إلى الضعف في جهة كاملة من الجسم (الشلل النصفي) مع ضعف الوجه.

تعتبر المنطقة المتوضعة أمام التلفيف أمام المركزي مسؤولة عن الشخصية، السلوك الاجتماعي، العواطف، الاستعراف، واللغة التعبيرية، وهي تحتوي على مراكز العين الجبهية والمركز القشري للتبول.

2 الفص الجداري

الجهة المسيطرة		الجهة غير المسيطرة	
الوظائف	الحساب اللفظ الحركات المخطط لها إدراك الحجم، الشكل، الوزن، والملمس	الوظائف	إهمال الجهة غير المسيطرة اضطراب التوجه الفراغي تعذر الأداء التركيبي تعذر الأداء لارتداء الثياب العمى الشقي المتماثل
الأفات	خلل الحساب الحبسة خلل القراءة تعذر الأداء العمى	الأفات	خلل الحساب الحبسة خلل القراءة تعذر الأداء العمى

3 الفص القفوي

الجهة المسيطرة		الجهة غير المسيطرة	
الوظائف	تحليل الإبصار	الوظائف	الشخصية الاستجابة العاطفية السلوك الاجتماعي
الأفات	العمى الشقي المتماثل العمى البصري اضطراب إدراك الوجوه (عمه الوجوه) الأهلاس البصرية (أضواء، خطوط مستقيمة أو منكسرة)	الأفات	زوال التثبيط نقص الدافع السلوك المعادي للمجتمع اضطراب الذاكرة عدم الاستمساك منعكس القبض انعدام الشم

4 الفص الصدغي

الجهة المسيطرة		الجهة غير المسيطرة	
الوظائف	الإدراك السمعي الكلام، اللفظ الذاكرة الكلامية الرائحة	الوظائف	الإدراك السمعي الموسيقى، تتألي النغمات الذاكرة غير الكلامية (الوجوه، الأشياء، الموسيقى) الرائحة
الأفات	الحبسة خلل القراءة ضعف الذاكرة الأهلاس المعقدة (الشمية، الصوتية، البصرية) العمى الشقي المتماثل	الأفات	ضعف الذاكرة غير الكلامية فقدان المهارات العضلية الأهلاس المعقدة العمى الشقي المتماثل

الشكل 5.11 مظاهر الآفات الدماغية الموضحة.

فحص الأعصاب القحفية

هناك إثنا عشر عصباً قحفياً تنشأ من جذع الدماغ (الشكل 6.11). تعتبر الأعصاب القحفية I, II, III, IV, VI ذات علاقة بوظيفة العين (الصفحات 308-310)، أما العصب القحفي VIII فهو مسؤول عن وظيفتي السمع والتوازن (الصفحة 340).

العصب الشمي

ينقل العصب الشمي (olfactory nerve) الإحساس بالشم.

التشريح

تشكل الخلايا ثنائية القطب في البصلة الشمية الألياف الشمية التي تحتوي على المستقبلات الشمية الصغيرة وتتبارز عبر الصفيحة المصفوية في أعلى جوف الأنف. تتشابك هذه الخلايا مع العصبونات من الرتبة الثانية، والتي تصدر نواتها مركزياً عبر السبيل الشمي إلى الجزء الإنسي من الفص الصدغي والجسم اللوزي في الجهة الموافقة.

الموجودات غير الطبيعية

إذا لم يكن المريض يعاني من الاحتقان أو الأمراض الأنفية فإن فقدان حاسة الشم (anosmia) قد يكون ناجماً عن أذية الألياف الشمية بعد أذيات الرأس.

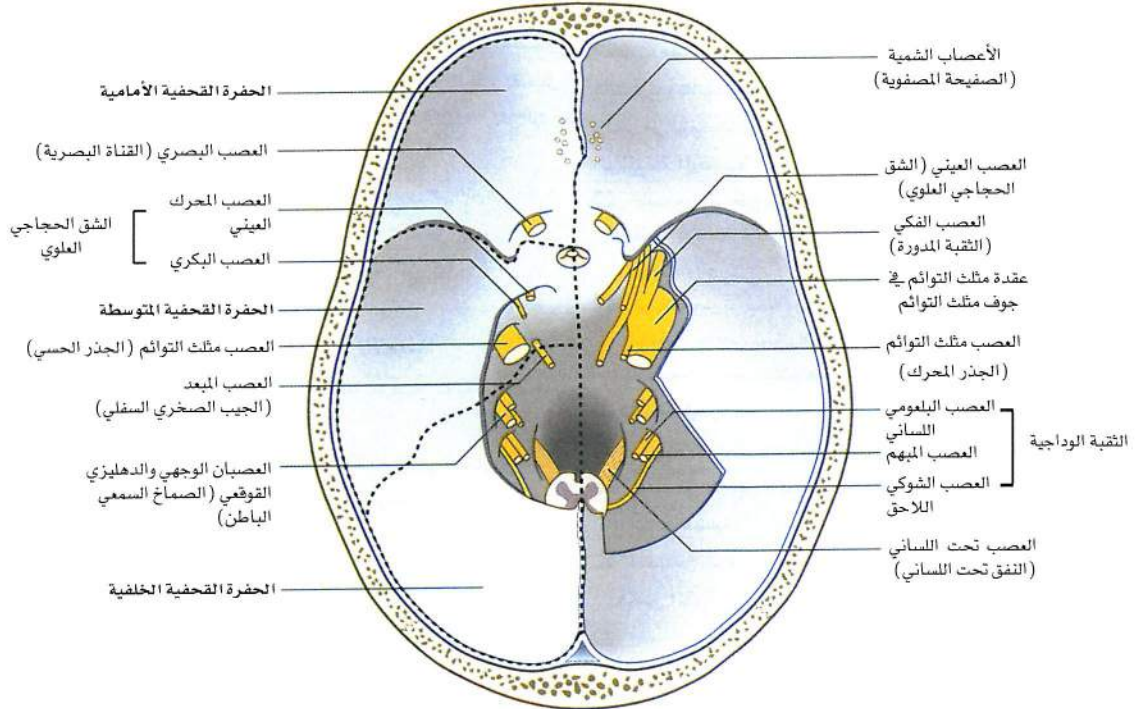
هي تحليل المعلومات البصرية.

الموجودات غير الطبيعية

تؤدي إصابة الفص القفوي إلى عيوب بصرية مع فقدان جزء من الساحة البصرية (العمى الشقي) أو تشكل بقعة عمياء (عتامة). تشمل الاضطرابات الأخرى العجز عن إدراك المنبهات البصرية (العمه البصري) وتشوه إدراك الصور البصرية. تشمل الأمثلة على هذه الحالة الأخيرة مشاهدة الأشياء أكبر (الرؤية الضخامية) أو أصغر (الرؤية المستصغرة) مما هي عليه في الواقع. قد تحدث الأهلاس البصرية. تترافق أذية الفص القفوي مع:

- عيوب الساحة البصرية.
- العمه البصري.
- اضطرابات الإدراك البصري.
- الأهلاس البصرية.

تعتبر أذية الفص الجبهي شائعة في أذيات الرأس الشديدة، وفي الأشكال الأخرى من الأذيات الدماغية المكتسبة الشديدة، مثل النزف تحت العنكبوتية، نقص الأكسجة، نقص سكر الدم، والعتاهة. قد يصاب الفصان الصدغي والقفوي كذلك في أذيات الدماغ الرضية الشديدة. إن تحديد مكان الأذية في فص معين قد يكون مفيداً عند وجود أفة شائعة للعجز، مثل الأورام أو الخراجات، أو عند إصابة توزع شرياني معين بحادث وعائي.



الشكل 6.11 قاعدة جوف القحف: تظهر الأم الجافية مع الأعصاب القحفية ومخرجها من الجمجمة. أزيل في الجهة اليمنى جزء من الخيمة المخيخية وسقف جوف مثلث التوائم.

العصب مثلث التوائم

يؤمن العصب الخامس التعصيب الحسي للوجه، الفم، وجزء من الأم الجافية، بالإضافة إلى التعصيب الحركي للعضلات الفكية المسؤولة عن المضغ.

التشريح

تتوضع أجسام الخلايا التي تصل الألياف الحسية إليها في عقدة مثلث التوائم (عقدة غاسر)، والتي تتوضع في جوف صغير (جوف ميكيل) في الأم الجافية لصخرة العظم الصدغي (الشكل 6.11). يصدر عن النتوءات المحيطية لهذه الخلايا الفروع الثلاثة الرئيسية للعصب:

- العصب العيني (V_1).
- العصب الفكي (V_2).
- العصب الفكي السفلي (V_3).

ينغادر العصب العيني (ophthalmic) العقدة ويعبر باتجاه الأمام إلى الشق الحجاجي العلوي عبر جدار الجيب الكهفي. بالإضافة إلى جلد أعلى الأنف، الجفن العلوي، الجبهة، والجمجمة، فإن العصب العيني يؤمن التعصيب الحسي للعين (القرنية والملتحمة) بالإضافة إلى الأغشية المخاطية للجيبين الوددي والغريالي وأعلى جوف الأنف.

يعبر الفرع الفكي (maxillary) من العقدة ليغادر الجمجمة عبر الثقب المدورة، وهو يحتوي على الألياف الحسية من الأغشية المخاطية لأعلى الفم، سقف البلعوم، اللثة، الأسنان، والحنك المغطي للفك العلوي بالإضافة إلى الجيوب الفكي، الوددي، والغريالي.

الانضغاط الموضعي، أو الغزو بأورام قاعدة الجمجمة. يشكو المرضى عادة من تبدل القدرة على التذوق حين يفقدون حاسة الشم. قد يحدث غياب الشم كذلك في داء باركنسون وداء هنتنغتون.

حين يشم المريض الروائح الجميلة على أنها روائح كريهة فإن ذلك يدعى بخلط الشم (parosmia). وهي حالة غير شائعة ولكنها يمكن أن تحدث بعد رضوض الرأس، في أخماج الجيوب، أو كأحد التأثيرات الجانبية للأدوية. قد تحدث الأهلاس الشمية في داء أنزهايمر والصرع الموضع. ورغم أن الفحص على سرير المريض يكفي عادة في الممارسة السريرية، إلا أن هناك بعض الاختبارات البسيطة الأكثر موضوعية، مثل اختبار جامعة بنسلفانيا لتحديد الروائح.

تسلسل الفحص

العصب الشمي

- ☑ تأكد من نفوذية فوهتي الأنف.
- ☑ اطلب من المريض إغلاق العينين وإغلاق إحدى فوهتي الأنف بواسطة إصبعه.
- ☑ قدم للمريض بعض الروائح الشائعة، مثل القهوة، الشوكولا، الصابون، أو قشر البرتقال. واطلب منه شم كل مادة وتحديدها.

الأعصاب البصري، المحرك العيني، البكري،

والمبعد

تم الحديث عن هذه الأعصاب في الفصل 12.

تسلسل الفحص

العصب مثلث التوائم

هناك أربع وظائف للعصب مثلث التوائم: الوظيفة الحسية، الوظيفة الحركية، واثنان من المنعكسات.

الوظيفة الحسية

اطلب من المريض أن يفلق عينيه وأن يقول «نعم» في كل مرة يشعر بأنه تلمسه بواسطة حافة منديل ورقي. قم بذلك في توزع الفروع الثلاثة للعصب مثلث التوائم.

كرر الفحص بواسطة دبوس جديد لتحري الألم السطحي.
استخدم خافض لسان لتحري حس اللمس على الثلثين الأماميين للسان.
اطلب من المريض إغلاق عينيه وتحديد المكان الذي تقوم بلمس اللسان فيه.

الوظيفة الحركية

تأمل عضلات المضغ لتحري الضمور العضلي.
اطلب من المريض الكز على أسنانه وقم بجس العضلات الماضعة لتقدير الكتلة العضلية.

اطلب من المريض أن يفتح فمه عكس مقاومة يدك ولاحظ أي انحراف.

المنعكس القرني

اشرح للمريض ما الذي ستقوم بفعله.
اطلب من المريض النظر للأعلى باتجاه السقف وقم بإزالة الجفن السفلي بلطف للأسفل.

قم بلمس الحافة الوحشية للقرنية بلطف بواسطة قطعة ملفوفة من القطن (الشكل 9.11).

قم بتحري منعكس طرف العين المباشر واللامباشر.

المنعكس الفكي

اطلب من المريض فتح فمه بشكل رخو.
ضع سبابتك على الخط الناصف بين الشفة السفلية والذقن.
اقرع على إصبعك بلطف بواسطة مطرقة المنعكسات (الشكل 10.11) مع ملاحظة أي انغلاق انعكاسي في الفك. تكون الاستجابة الطبيعية غائبة أو خفيفة جداً.

العصب الوجهي

يقوم العصب الوجهي (facial nerve) بإرسال ألياف حركية إلى عضلات التعبير الوجهي وألياف حركية إفرازية نظيرية ودية إلى الغدة الدرقية، تحت الفك، وتحت اللسان (عبر العصب المتوسط). وهو يتلقى إحساساً الذوق من الثلثين الأماميين للسان (عبر فرع حبل الطبل) كما يؤمن التعصيب الوارد للعديد من المنعكسات.

التشريح

تعتبر ألياف العصب السابع من نواته الحركية في أسفل الجسر لتلتف حول نواة العصب السادس قبل أن تبرز من الوصل الجسري البصلي الوحشي بجوار العصب الثامن، ليدخلا معاً في الصماخ السمعي الباطن (الشكل 6.11). بعد أن يسير في الجهة الوحشية للصماخ يتابع العصب السابع مسيره في القناة الوجهية ضمن العظم الصدغي، ليخرج من الجمجمة عبر الثقبة الإبرية الخشائية. يعبر العصب الوجهي من خلال الغدة النكفية، ويعطي

يخرج العصب الفكي السفلي (mandibular) من الجمجمة عبر الثقبة البيضية ويعصب أرضية الفم، التعصيب الحسي العام (وليس الذوقي) للثلثين الأماميين للسان، اللثة والأسنان في الفك السفلي، مخاطية الخد، المفصل الصدغي الفكي، بالإضافة إلى جلد الشفة السفلية ومنطقة الفك، ولكن ليس زاوية الفك (الشكل 7.11).

ومن عقدة مثلث التوائم تعبر ألياف العصب الخامس إلى الجسر، حيث تشتمل الاتصالات المركزية على ثلاث نوى:

- النواة الحسية الرئيسية (اللمس، الإحساس بوضعية المفاصل).
- النواة الدماغية المتوسطة (الحس العميق غير الواعي).
- النواة والسبيل الشوكي لثلث التوائم (حس الألم والحرق).

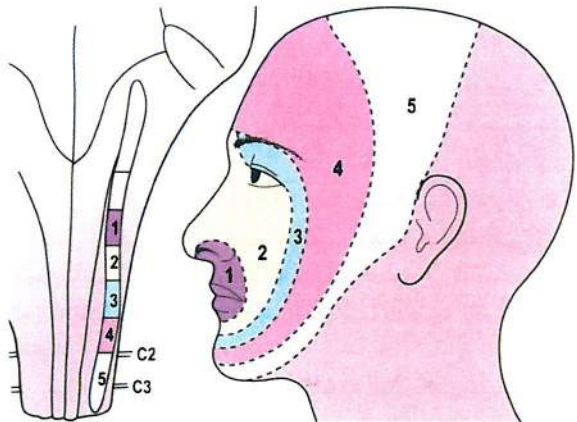
تنزل الألياف الأخيرة من الجسر إلى القطعة الرقبية الثانية من النخاع الشوكي.

تسير الألياف الحركية للعصب الخامس في الفرع الفكي السفلي وتعصب العضلات الصدغية، الماضغة، الجناحيين الإنسية والوحشية (جميعها عضلات المضغ)، وبعض العضلات التي لا تخصص سريريا.

الموجودات غير الطبيعية

قد ينجم فقدان الحس وحيد الجانب في فرع أو أكثر من العصب الخامس عن الأذية المباشرة الناجمة عن الكسور الوجهية (وبخاصة العصب الفكي) أو الغزو الموضعي بالأورام السرطانية.

تؤدي الآفات المتوضعة ضمن الجيب الكهفي، مثل السرطان، إلى فقدان المنعكس الحدقي وفقدان الحس في التوزع الحسي الجلدي للعصب العيني. قد تترافق مثل هذه الآفات مع اضطراب وظيفة الأعصاب القحفية III، IV، VI. يمكن للحلأ النطاقي، وهو عودة تفعيل الخمج الكامن بالحمق، أن يصيب أي عقدة في الجذور الظهرية للأعصاب الحسية. ورغم أن الإصابة تحدث عادة في القطاعات الجلدية الصدرية، إلا أن الانقسام العيني للعصب مثلث التوائم يعتبر شائع الإصابة (الشكل 8.11 - أ). عند وجود إصابة ثنائية الجانب في العصبون المحرك العلوي فوق مستوى الجسر فإن المنعكس الفكي سيكون مشدداً.



الشكل 7.11 العصب مثلث التوائم. تشير المناطق 1-5 إلى توزع الألياف الألية في السبيل الشوكي للعصب الخامس، حيث تقع المنطقة الأولى في الجسر والخامسة في أعلى النخاع الرقبية.



(ا)



(ب)

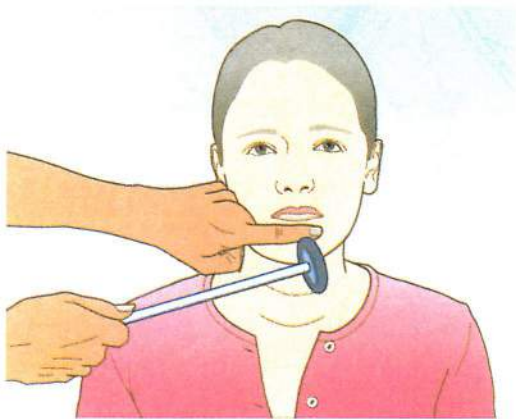


(ج)

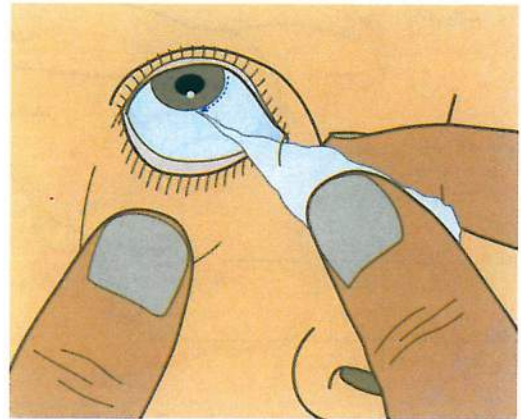


(د)

الشكل 8.11 الحلا النطاقي. (ا) إصابة الانقسام العيني للعصب مثلث التوائم. (ب) إصابة الانقسام الفكي للعصب مثلث التوائم. (ج) إصابة الجذر القشري الخامس الأيسر. (د) إصابة الجذر الصدري الثامن الأيمن.



الشكل 10.11 تحري المنعكس الفكي.



الشكل 9.11 تحري المنعكس القرني.

تعتبر الأذية ثنائية الجانب في العصب الوجهي أقل شيوعاً من الإصابة أحادية الجانب، ولكن يمكن في بعض الأحيان أن تشاهد أذية مشتركة في كل من العصبونين العلوي والسفلي. تؤدي الأمراض خارج الهرمية، وبخاصة داء باركنسون، إلى فقدان الحركات العضلية الإرادية، ولكن الحالات المتقدمة من داء باركنسون تترافق مع حركات وجهية لا إرادية. كثيراً ما تشمل هذه الحركات

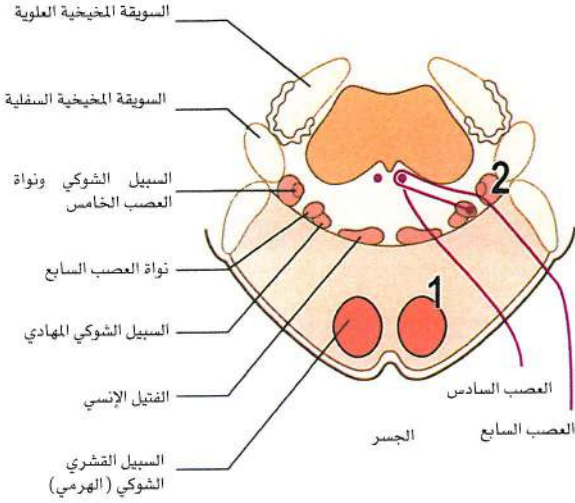
فروعه النهائية. وهو يعطي في مساره ضمن القناة الوجهية فروعاً لعضلة الركابة بالإضافة إلى أليافه نظيرة الودية، كما تتضمن إليه ألياف التدوق الواردة مع عصب حبل الطبل (الشكلان 11.11 و 12.11).

الموجودات غير الطبيعية

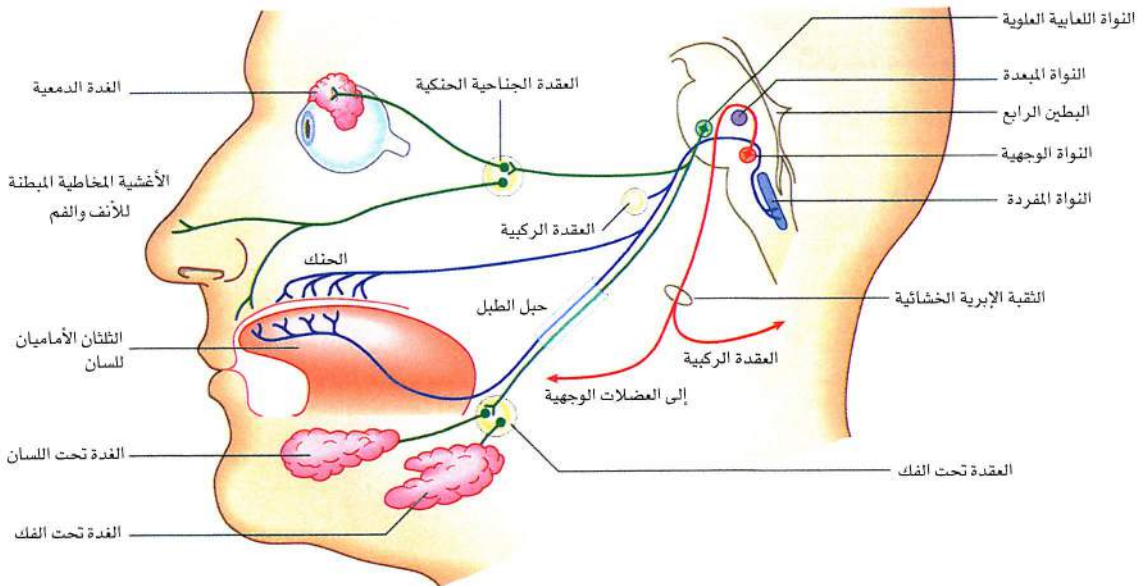
في آفات العصب السابع وحيدة الجانب التي تشمل العصبون المحرك العلوي للعصب السفلي (Bell's palsy) بأنه حالة مجهولة السبب تشاهد فيها إصابة حادة في العصبون المحرك السفلي للعصب السابع، ويسبقه عادة حدوث الألم. وقد يترافق مع اضطراب أو فقدان التدوق وسماع الأصوات عالية التغمّة أعلى مما هي عليه في الواقع (احتداد السمع). وتحدث ظاهرة بل حين يكون المريض عاجزاً عن إغلاق العينين. حين يتعب المريض تتدرّج كرة العين باتجاه الأعلى مما يؤدي إلى انكشاف الملتحمة تحت القرنية (الشكل 13.11 ب).

في الآفات وحيدة الجانب التي تشمل العصبون المحرك العلوي للعصب السابع يكون الضعف (خزل الوجه) واضحاً في عضلات الوجه السفلية مع غياب الإصابة نسبياً في أعلى الوجه. وينجم ذلك عن التعصيب القشري ثنائي الجانب لعضلات أعلى الوجه، وفي حين أن الميزة الأنفية الشفوية قد تكون متسلطة مع هبوط زاوية الفم، إلا أن المريض يكون قادراً عادة على إغلاق العين. تعتمد الحركات الانفعالية اللاإرادية، مثل الابتسام، على سبل عصبية مختلفة ويمكن أن تبقى سليمة حتى بوجود الخزل.

حين تكون الآفة تحت مستوى الثقبة الإبرية الخشائية فإن وظيفتي التدوق وإفراز الدمع تبقيان سليمتين. إن السبب الأشيع لنقص التدوق أو غياب التدوق هو المشاكل القموية، ولكنها قد ترافق أذية العصب السابع في القناة الوجهية أو أعلى من هذا المستوى. تؤدي الأذيات التي تشمل عضلة الركابة إلى احتداد السمع.



الشكل 12.11 آفات الجسر. تؤدي الأذيات في المستوى (1) إلى إصابة العصبين السادس والسابع في الجهة نفسها مع شلل نصفي مقابل، أما على المستوى (2) فتشاهد علامات مخيخية في الجهة نفسها مع اضطراب الحس في نفس الجهة من الوجه وفي الجهة المقابلة من الجسم.



الشكل 11.11 أجزاء العصب الوجهي وتوزعها المحيطي. يشير اللون الأحمر إلى الألياف الحركية، اللون الأخضر إلى الألياف الحسية، واللون الأزرق إلى الألياف نظيرة الودية.

- ⚡ اطلب من المريض رفع الحاجبين أو النظر لأعلى الرأس.
- ⚡ اطلب من المريض إظهار أسنانه، ومن المفيد أن تجري الحركة للمريض بحيث يتمكن من تقليدها، ابحث عن عدم التناظر (الشكل 14.11 - أ و ب).
- ⚡ اختبر القوة العضلية من خلال توجيه الطلبات التالية للمريض: «أغلق عينيك بإحكام وحاول منعي من فتحهما بأصابعي»، ثم «أغلق فمك وانفخ خديك للخارج» (الشكلان 14.11 - ج و د).

التذوق

- ⚡ اطلب من المريض عدم الكلام خلال إجراء الفحص.
- ⚡ اطلب من المريض إخراج لسانه.
- ⚡ استخدم قطعاً من القطن مغموسة في محاليل مختلفة: السكر (الطعم الحلو)، الملح، الخل (الطعم الحامض)، والكينين (الطعم المر). لامس كل قطعة بالثنتين الأماميتين للسان، وقم بإجراء كل اختبار بشكل مستقل.
- ⚡ اطلب من المريض الإشارة لكل طعم (حلو، مالح، حامض، مر) على قطعة من الورق لتحديد الإجابة.
- ⚡ يجب أن يفصل المريض فمه بالمالء بين الاختبارات.

العصب الدهليزي القوقعي

تم الحديث عن هذا العصب في الفصل 13 الصفحة 340.

(تدعى بغزل الحركة) الفم واللسان، وقد تشمل الفم والوجه، وقد تتخذ شكل تكثيرات فموية.

تحدث متلازمة رامزي - هنت في خمج العقدة الركبية (الوجهية) بالحلأ النطاقي. ويؤدي ذلك إلى شلل شديد في العصب الوجهي من نمط العصبون المحرك السفلي، مع فقدان حس التذوق وتقرح الفم في الجهة نفسها، وطفح حويصلي مؤلم داخل صمخ السمع الظاهر.

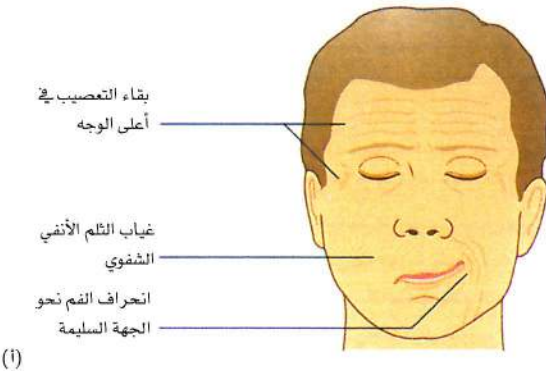
تسلسل الفحص

العصب الوجهي

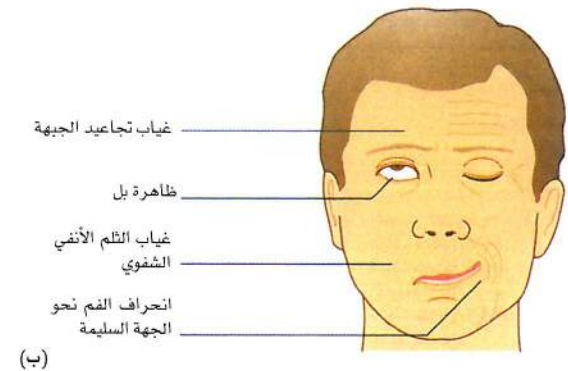
يقتصر الفحص السريري عادة على الوظيفة الحركية والتذوق.

الوظيفة الحركية

- ⚡ تأمل كامل الوجه بدقة لتحري عدم التناظر أو الاختلاف في طرف العين أو إغلاقها في جهة واحدة.
- ⚡ ابحث عن الحركات العفوية أو اللاإرادية. من الشائع وجود عدم تناظر خفيف في الوجه ونادراً ما يكون ذلك مرضياً. أسأل شريك المريض إن كان قد لاحظ أي اختلاف في ملامح وجهه.

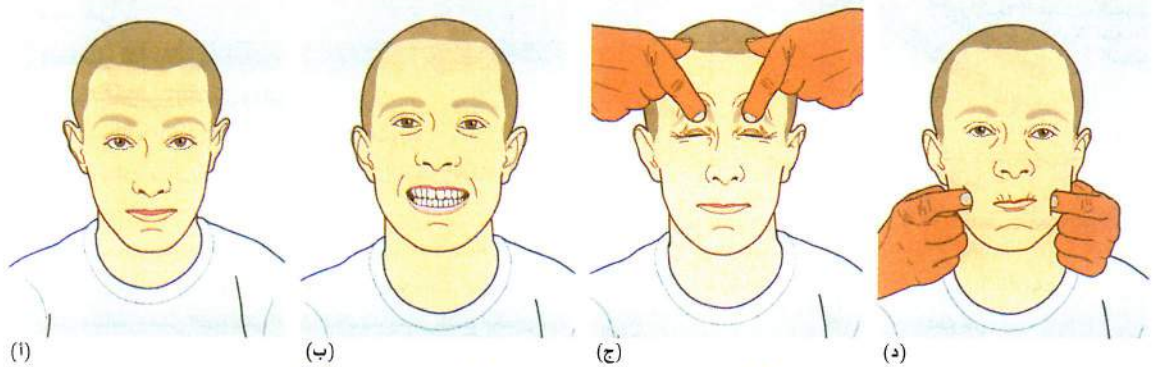


(أ)



(ب)

الشكل 13.11 أنماط الضعف الوجهي. (أ) الضعف الناجم عن آفة في التليف أمام المركزي بسبب إصابة السبيل الهرمي (العصبون المحرك العلوي). (ب) الضعف الناجم عن آفة في العصب الوجهي أو النواة الوجهية (العصبون المحرك السفلي)، تظهر أيضاً ظاهرة بل.



(أ)

(ب)

(ج)

(د)

الشكل 14.11 فحص الوظيفة الحركية للعصب الوجهي. (أ) اطلب من المريض أن يرفع الحاجبين. (ب) ثم أن يظهر أسنانه. (ج) بعد ذلك اطلب منه إغلاق العينين ضد مقاومة. (د) ثم أن ينفخ الخدين.

العصبان البلعومي اللساني والمبهم

يملك العصبان التاسع والعاشر علاقة تشريحية وثيقة مع بعضهما البعض. يحتوي كلاهما على ألياف حسية، حركية، وذاتية. يحمل العصب البلعومي اللساني (glossopharyngeal) بشكل رئيسي الألياف الحسية من البلعوم واللوزات، ويحمل حس اللمس والتذوق من الثلث الخلفي للسان. أما العصب المبهم (vagus) فهو يحمل معلومات حسية مهمة، ولكنه يعصب أيضاً العضلة البلعومية العلوية وعضلات الحنجرة.

التشريح

يبرز العصبان بشكل عدة جذور عصبية من الوجه الجانبي للبلصلة السيسائية ويغادران القحف سوية عبر الثقبة الوداجية (الشكل 6.11). يعبر العصب التاسع باتجاه الأسفل والأمام ليعصب العضلة الإبرية البلعومية، مخاطية البلعوم، منطقة اللوزات، والثلث الخلفي للسان، ويرسل أليافاً نظيرة ودية إلى الغدة النكفية. يعبر العصب العاشر باتجاه الأسفل في الغمد السباتي ثم إلى الصدر، حيث يعطي عدة فروع منها الفروع البلعومية والعصبان الحنجريان الراجعان، والتي تؤمن تعصيب البلعوم، الحنك الرخو، وعضلات الحنجرة. إن النوى الرئيسية لهذين العصبين في البلصلة السيسائية هي النواة المبهمة (محركة)، نواة السبيل الظهري المبهمة (نظيرة ودية)، والنواة المفردة (الإحساس الحشوي) (الشكل 15.11).

الموجودات غير الطبيعية

تعتبر الأفات المعزولة في العصب التاسع نادرة. تؤدي أذية العصب العاشر في جهة واحدة إلى انزياح اللهاة عند رفع الحنك الرخو حين يقول المريض «آه». تؤدي أذية الفرع الحنجري الراجع للعصب المبهم بسبب سرطان الرئة، جراحة الدرق، أورام المنصف، وأمهات الدم على قوس الأبهر إلى خلل التصويت والسعال البقري (الصفحة 156). أما الأذيات ثنائية الجانب في العصب المبهم فهي تؤدي إلى الشلل البصلي والشلل البصلي الكاذب، وهي تترافق مع عسرة البلع، الرتة، مع آفة من نمط العصبون المحرك العلوي أو السفلي في العصب تحت اللساني. أما الحالات الأقل شدة فهي تؤدي إلى قلس السوائل إلى الأنف وإلى هروب الهواء من الأنف عند نفخ الخدين. يؤدي منعكس الغثيان إلى ارتشاق الحنك والبلعوم، وذلك بشكل مشابه كثيراً للحركات المشاهدة عند بداية الإقياء.

يظهر الصندوق 8.11 بعض الحالات السريرية التي تؤدي إلى أذية العصبين التاسع والعاشر.

تسلسل الفحص

العصبان البلعومي اللساني والمبهم

- ❑ قم بتقييم كلام المريض لتحري الرتة أو خلل التصويت.
- ❑ اطلب من المريض أن يقول «آه» وانظر إلى حركة الحنك واللهاة بالاستعانة بمصباح.
- ❑ اطلب من المريض نفخ الخدين مع إغلاق الشفتين بإحكام. تحرى هروب الهواء من فوهة الأنف. في الحالات الطبيعية ترتفع جهتا الحنك للأعلى بشكل متناظر وتبقى اللهاة على الخط الناصف. وحتى ينتفخ الخدان فإن الحنك يجب أن يرتفع للأعلى ويغلق البلعوم الأنفي. إذا كانت حركة الحنك ضعيفة فإن الهواء سيهرب بشكل مسموع عبر الأنف.

- ❑ اطلب من المريض السعال وقم بتقييم قوة السعال.
- ❑ يعتبر فحص الحس في البلعوم ومنعكس الغثيان مزعجاً للمريض. استخدم عوضاً عن ذلك اختبار ابتلاع الماء، وهو أكثر موثوقية. في المريض الواعي بشكل كامل. قم بإعطاء 3 ملاعق صغيرة من الماء وتأمل انعدام البلع، السعال أو السعال المتأخر، أو تبدل نوعية الصوت بعد كل ملعقة. إذا لم تكن هناك مشاكل فابحث عن نفس الارتكاسات المذكورة أعلاه حين يبتلع المريض كأساً من الماء.

العصب اللاحق

يملك العصب اللاحق (accessory) مركبتين:

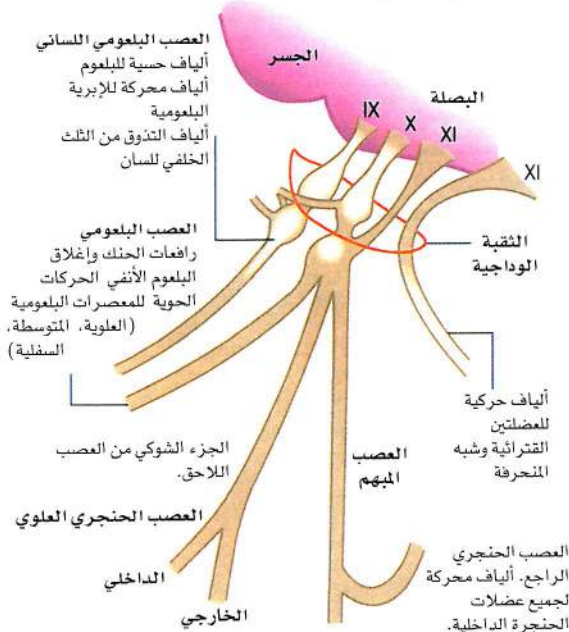
- الجزء القحفي: وهو ذو علاقة وثيقة بالعصب المبهم.
 - الجزء الشوكي: وهو يؤمن تعصيب الجزء العلوي من العضلة شبه المنحرفة والعضلة القترائية.
- سنحدث هنا عن المركبة الشوكية.

التشريح

تنشأ النوى الشوكية على حساب خلايا القرن الأمامي للنخاع الشوكي بين الشدق الرقبية الأولى والخامسة. تبرز الألياف من النخاع الشوكي لتتصعد عبر الثقبة الكبرى وتعود للخروج من الثقبة الوداجية (الشكل 6.11) لتعبر نحو الخلف.

الموجودات غير الطبيعية

تعتبر الأفات المعزولة في العصب اللاحق غير شائعة، ولكن العصب قد يصاب بالأذية خلال التدخلات الجراحية على المثلث الخلفي للعنق، الأذيات النافذة، أو الغزو الموضعي للأورام. قد يترافق ضمور الألياف العلوية من العضلة شبه



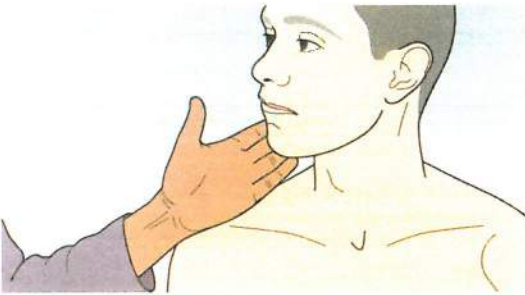
الشكل 15.11 الأعصاب القحفية السفلية: البلعومي اللساني، المبهم، واللاحق.

السفلي فهي تؤدي إلى ضمور شامل، حيث يصبح اللسان نحيلًا وينكمش مثل أوراق الخريف، كما تشاهد النفضات العضلية اللاإرادية (التقلصات الحزمية). وحين ترافق الأذية مع إصابة في الأعصاب IX، X، XI، عادة في داء العصبونات المحركة، فإن هذه المظاهر تدعى بالشلل البصلي.

تعتبر إصابة العصب XII وحيدة الجانب من نمط العصبون المحرك العلوي غير شائعة، في حين أن الأذيات ثنائية الجانب تؤدي إلى زيادة



(أ)



(ب)

الشكل 16.11 فحص العضلة شبه المنحرفة والعضلة القترائية اليسرى. (أ) شبه المنحرفة. (ب) القترائية اليسرى.



الشكل 17.11 آفة في العصب تحت اللساني الأيسر.

8.11 الأسباب الشائعة لأفات العصبين التاسع والعاشر

إصابة وحيدة الجانب في IX وX

- أورام قاعدة القحف (بما في ذلك • المتلازمة البصلية الوحشية الورم السحائي)
- كسور قاعدة القحف

العصب الحنجري الرابع

- سرطان الرئة
- اللمفوما المنصفية
- أمهات دم قوس الأبهري
- بعد جراحة الدرق

إصابة ثنائية الجانب في X

- الشلل البصلي المترقي (داء العصبونات المحركة)
- الأفات ثنائية الجانب فوق النويات (الشلل البصلي الكاذب):
- الأمراض الوعائية الدماغية
- التصلب المتعدد

المنحرفة مع انزياح الحافة الفقرية العلوية لعظم الكتف بعيداً عن العمود الفقري، في حين أن الحافة السفلية تتزاح باتجاهه، يعتبر ضمور العضلة القترائية وضعفها مميزاً لحثل التأثير العضلي، وقد يشاهد هبوط الرأس في الوهن العضلي، داء العصبونات المحركة، وبعض الاعتلالات العضلية.

تسلسل الفحص

العصب اللاحق

قف بمواجهة المريض وتأمل العضلتين القترائيتين لتحري الضمور أو الضخامة، وقم بجسهما لتحري الكتلة العضلية.

قف خلف المريض لتأمل العضلة شبه المنحرفة لتحري الضمور أو عدم التناظر.

اطلب من المريض رفع كتفيه للأعلى وفي الوقت نفسه اضغط على الكتفين للأسفل بواسطة يديك لتقييم قوتهما العضلية (الشكل 16.11 - أ).

افحص القوة في العضلة القترائية اليسرى من خلال الطلب من المريض عطف الرأس إلى الجهة اليمنى خلال تطبيق مقاومة بواسطة يدك على الجهة اليمنى لذقن المريض (الشكل 16.11 - ب)، عكس العملية بحيث تفحص العضلة القترائية اليمنى.

العصب تحت اللساني

يعصب العصب تحت اللساني (hypoglossal) عضلات اللسان، وتتوضع نواته في الجزء الظهري للبلصلة السيسائية تحت أرضية البطن الرابع.

التشريح

يبزغ العصب باتجاه الأمام ويخرج من القحف في قناة العصب تحت اللساني ليصل إلى جذر اللسان (الشكل 6.11).

الموجودات غير الطبيعية

تؤدي أذيات العصبون المحرك السفلي وحيدة الجانب في العصب تحت اللساني إلى ضمور اللسان في الجهة المصابة مع انحرافه إلى هذه الجهة عند مد اللسان خارج الفم (الشكل 17.11). أما الأذيات ثنائية الجانب في العصبون المحرك

فحص وتأمل العضلات

التشريح

إن الألياف الحركية، بالإضافة إلى الألياف الواردة من الأجهزة الأخرى المسؤولة عن تنسيق الحركات، بما في ذلك الألياف الواردة من الجملة خارج الهرمية، المخيخ، الدهليز، والحس العميق، تتقارب جميعها في أجسام الخلايا للعصبونات المحركة السفلية في القرن الأمامي من المادة الرمادية للنخاع الشوكي (الشكل 18.11).

الموجودات غير الطبيعية

الكتلة العضلية

قد تؤدي آفات العصبون المحرك السفلي إلى الضمور العضلي. لا يشاهد الضمور في الأذيات الحادة التي تشمل العصبون المحرك العلوي، ولكنه قد يتطور في الآفات المزمنة. تؤدي آفات العصبون المحرك في الطفولة إلى اضطراب النمو أو تشوه الطرف. تؤدي الآفات العضلية عادة إلى الضمور الداني (يشكل حثل التآثر العضلي الاستثناء الواضح لهذه القاعدة، حيث يكون الضمور قاصياً). تؤدي بعض المهن والألعاب الرياضية إلى ضخامة العضلات. ويلاحظ ذلك أيضاً في الحثل العضلي، رغم أن العضلات تكون ذات ملمس عجيني بالجنس، مما يميزها عن العضلات السليمة المتضخمة.

التقلصات الحزمية

تبدو التقلصات الحزمية (fasciculation) كنموجات أو نبضات غير منتظمة تحت الجلد المغطي للعضلات عند الراحة، ويحدث ذلك في آفات العصبون المحرك السفلي، عادة في العضلات الضامرة. ولتحريض التقلصات الحزمية حاول أن تقرص الجلد فوق العضلة الضامرة. تعتبر التقلصات الحزمية غير المرضية شائعة لدى الأشخاص الطبيعيين دون أن ترافق مع الضمور أو الضعف العضلي.

نفضات الرمع العضلي

نفضات الرمع العضلي (myoclonic jerks) هي تقلصات مفاجئة عنيفة في عضلة أو أكثر يمكن أن تكون موضعية أو منتشرة، وهي تحدث بشكل مفرد أو متكرر. كثيراً ما يعاني الأشخاص الطبيعيون من هذه التقلصات عند النوم، وهي قد تحدث كذلك بالتزامن مع الصرع، الأذية الدماغية المنتشرة، والعتاهة.

الرجفان

الرجفان (tremor) هو حركات اهتزازية حول واحد أو أكثر من المفاصل ينجم عن التقلص والاسترخاء المتناوبين في العضلات. يوصف الرجفان حسب سرعته (سريع أو بطيء)، سببه (ناعم أو خشن)، وفيما إذا كان أعظمياً عند الراحة، عند المحافظة على وضعية معينة، أو عند إجراء الحركات الفاعلة.

• الرجفان الفيزيولوجي (physiologic tremor): يكون الرجفان ناعماً، سريعاً، ووضعيًا حيث يشاهد في حالات القلق، يحدث رجفان مشابه في حالات فرط نشاط الدرق وعند الإفراط في الكحول أو الكافيين، كما يشكل أحد التأثيرات الجانبية للموسعات القصبية المشابهة لمستقبلات بيتا، والتي تستخدم في الربو والداء الرئوي الساذ المزمن.

• الرجفان الأساسي (essential tremor): يشكل أشيع أسباب رجفان الحركة، والذي يصيب عادة الطرفين العلويين وأحياناً الرأس، مع مركبة عند الوضعية ومركبة عند الحركة. ويمكن تخفيف هذا الرجفان من خلال تناول الكحول، وعادة

9.11 مقارنة الشلل البصلي والبصلي الكاذب

الشلل البصلي	الشلل البصلي الكاذب
العصبون المحرك السفلي	العصبون المحرك العلوي
الرتة	الرتة وعسرة التصويت
عسرة البلع	عسرة البلع
الضعف، الضمور، والتقلصات الحزمية	اللسان تشنجي ومخروطي
غائب	مشتد
غائب	موجود

مقوية اللسان (اللسان التشنجي)، حيث يظهر مقوساً للأعلى ومخروطي الشكل تقريباً. تؤثر آفات العصبون المحرك العلوي ثنائية الجانب التي تشمل الأعصاب XII-IX كذلك على العصبين الخامس والسابع، وهي تدعى بالشلل البصلي الكاذب. وتتجم هذه الحالات عادة عن الأمراض الوعائية، داء العصبونات المحركة، وأحياناً تصلب المتعدد (الشكل 9.11). يعتبر الرجفان في اللسان بوضعية الراحة أو التبارز شائعاً في داء باركنسون. أما الحركات الأخرى اللاإرادية في الفم واللسان (عسرة الحركة الفموية اللسانية) فهي تكون عادة محرصة بالأدوية، مثل ليفودوبا أو مضادات الذهان.

تسلسل الفحص

العصب تحت اللساني

اطلب من المريض فتح الفم، انظر إلى اللسان بوضعية الراحة لتحري الضمور، التقلصات الحزمية، أو الحركات اللاإرادية.

اطلب من المريض مد اللسان. ابحث عن انحراف اللسان أو الحركات اللاإرادية.

اطلب من المريض تحريك اللسان من جهة لأخرى.

قم بفحص القوة العضلية من خلال الطلب من المريض الضغط باللسان على الوجه الداخلي للخد خلال قيامك بالضغط من الخارج بواسطة إصبعك.

قم بتقييم الكلام من خلال الطلب من المريض أن يقول «ما كل ما يتمنى المرء يدركه».

قم بتقييم البلع بواسطة اختبار بلع الماء.

عند إجراء الفحص العصبي الكامل فيجب فحص جميع الأعصاب القحفية الإثني عشر بشكل متسلسل كما يلخص الصندوق 10.11.

فحص الجهاز الحركي

يتم تقييم الجهاز الحركي تحت العناوين التالية:

- فحص وتأمل العضلات.
- تقييم المقاومة العضلية.
- فحص المنعكسات.
- فحص القوة والحركة.
- فحص التنسيق.

10.11 ملخص الأعصاب القحفية الاثني عشر

العصب	الفحص	الاضطرابات/الأعراض
I	حاسة الشم، كل منخر	فقد الشم، خطل الشم
II	القدرة البصرية الساحة البصرية حجم وشكل الحدقة المنعكس الضيائي الحدقي تنظير قعر العين	الرؤية الجزئية/العمى العتامات، العمى الشقي تفاوت الحدقتين اضطراب أو غياب المنعكس تبدلات القرص البصري والشبكية
III	منعكس المطابقة	اضطراب أو غياب المنعكس
IV, VI و III	وضعية العين وحركاتها	الحول، الشفع، الرؤية
V	حس اللمس في الوجه المنعكس القرني عضلات المضغ المنعكس الفكي	الاضطراب، التشوه، أو الغياب الاضطراب أو الغياب ضعف حركات المضغ يشد في آفات العصبون المحرك العلوي
VII	عضلات التعبير الوجه	الضعف الوجهي
VIII	التذوق على الثلثين الأماميين للسان اختبار الهمس والشوكة الرنانة الاختبارات الدهليزية	فقدان حاسة التذوق اضطراب السمع/الصمم الرؤية والدوار
IX	حس اللمس في البلعوم	لا يجري بشكل روتيني
X	حركات الحنك	تضطرب في جهة أو اثنتين
XI	شبه المنحرفة والقتراثة	ضعف حركات العنق
XII	مظهر اللسان وحركته	الرتة ومشاكل المضغ والبلع

- التكات (tics): هي حركات متكررة نمطية يمكن تثبيطها بشكل وجيز من قبل المريض.

تسلسل الفحص

تأمل وجس العضلات

- يحتاج التأمل المناسب للعضلات إلى كشف العضلة بشكل كامل بما يتوافق مع راحة المريض وكرامته.
- ابحث عن عدم التناظر، مع التأمل أعلى وأسفل العضلة. لاحظ أي تشوهات، مثل اليد المخلبية أو القدم المقوسة. ابحث بشكل خاص عن الضمور أو الضخامة، التقلصات الحزمية، والحركات اللاإرادية.
- قم بجس العضلات لتقييم كتلتها. تبدو العضلات الضامرة رخوة، قد تكون العضلات الملتهبة مؤلمة، وتؤدي بعض أشكال التخر العضلي الحاد (انحلال العضلات المخططة) إلى ملمس خشبي.

المقوية العضلية

المقوية (tone) هي المقاومة التي يشعر بها الفاحص عند تحريك المفصل بشكل منفعل ضمن كامل مجال الحركة.

الموجودات غير الطبيعية

تكون المقوية العضلية ضعيفة (hypotonia) أو زائدة (hypertonia). هناك نمطان أساسيان لفرط المقوية: التشنج والصل.

ما يورث بصفة جسدية سائدة.

- رجفان الحركة (action tremor): يكون خشناً وأكثر قوة، وهو يترافق مع آفات النواة الحمراء والنواة الوطائية. وهو أكثر ما ينجم عن الأمراض الوعائية الدماغية أو التصلب المتعدد.
- داء باركنسون: يترافق داء باركنسون مع رجفان بطيء وخشن يكون أسوأ عند الراحة، ولكنه يتحسن بالحركات الإرادية. وهو أكثر شيوعاً في الطرفين العلويين، وعادة ما لا يكون متناظراً.
- الرجفان القصدي (intention tremor): يكون الرجفان القصدي غائباً عند الراحة، ولكنه يكون أعظمياً عند الحركة، وينجم عادة عن أذية المخيخ. يمكن تقييم الرجفان القصدي من خلال اختبار الإصبع والأنف (الصفحة 294).

الحركات الأخرى اللاإرادية (خلل الحركة)

تصنف هذه الحركات حسب مظهرها:

- خلل المقوية (dystonia): ينجم عن التقلص العضلي المستمر، والذي يؤدي إلى النفذات العضلية، الحركات المتكررة، وأحياناً الرجفان.
- الرقص (chorea) والكتع (athetosis): هي حركات التوائية تميل لأن تكون غير منتظمة، وجيزة، ونفضية في الحالة الأولى، وتكون أبطأ وأكثر استمرارية في الحالة الثانية. وعادة ما تشترك الحالتان معاً، حيث تدعى في هذه الحالة بالرقص الكتعي.
- الزفن (ballism): يشير هذا المصطلح إلى الحركات القذفية العنيفة الناجمة عن تقلص العضلات القريبة في الطرف، والتي لا تصيب عادة إلا إحدى جهتي الجسم (الزفن الشقي).

يحد التشنج من مجال الحركة الممكن وقد يترافق مع التقيع. وهو قد يكون أكثر وضوحاً في الطرفين العلويين عند محاولة البسط، أما في الساقين فهو يكون أكثر وضوحاً عند العطف.

الصمل

الصمل (rigidity) هو مقاومة مستمرة خلال كامل مجال الحركة، وأسهل ما يكشف عند تحريك الطرف بشكل بطيء. ويوصف الصمل في داء باركنسون على أنه مشابه لقساوة أنبوب الرصاص، وبوجود الرجفان المرافق في داء باركنسون يحدث انقطاع منتظم في الحركة، مما يعطي مظهراً نقضياً (علامة الدولاب المستن). يمكن لحالات أخرى خارج هرمية أن تترافق مع الصمل أيضاً.

الرمع

الرمع (clonus) هي سلسلة إيقاعية من التقلصات المتحيزة بالتمطط العضلي المفاجئ. يمكن للرمع غير المستمر أن يحدث في الأشخاص الطبيعيين. حين يكون الرمع مستمراً فهو يشير إلى أذية العصبون المحرك العلوي، وهو يترافق مع التشنج.

تسلسل الفحص

المقوية العضلية

يجب أن تكون غرفة الفحص دافئة.

اطلب من المريض الاستلقاء على سرير الفحص والاسترخاء بشكل كامل.

قم بتحريك أي مفصل بشكل منفصل ضمن كامل مجال الحركة عند الإمكان،

وجرب الحركة بسرعة وببطء.

الطرف العلوي

أمسك بيد المريض كما عند المصافحة وقم بدعم مرفق المريض بواسطة

اليد الأخرى. بعد ذلك قم بتدوير الساعد ثم عطف وبسط الرسغ. المرفق،

والكف، مع تغيير سرعة واتجاه الحركة في كل مرة.

الطرف السفلي

ابدأ من خلال درجة أو تدوير الساق من جهة لأخرى، ثم قم برفع الركبة

بشكل مفاجئ إلى وضعية العطف (الشكل 19.11 - أ و ب).

رمع الركبة

اطلب من المريض الاسترخاء وبسط الركبة واستخدم إبهامك وسبابتك

في الدفع بشكل حاد فوق الداغصة وبتجاه القدم، مع الاستمرار بالضغط

لبضعة ثوان.

رمع الكاحل

ادعم ساق المريض بحيث تكون الركبة والكاحل بوضعية العطف بمقدار

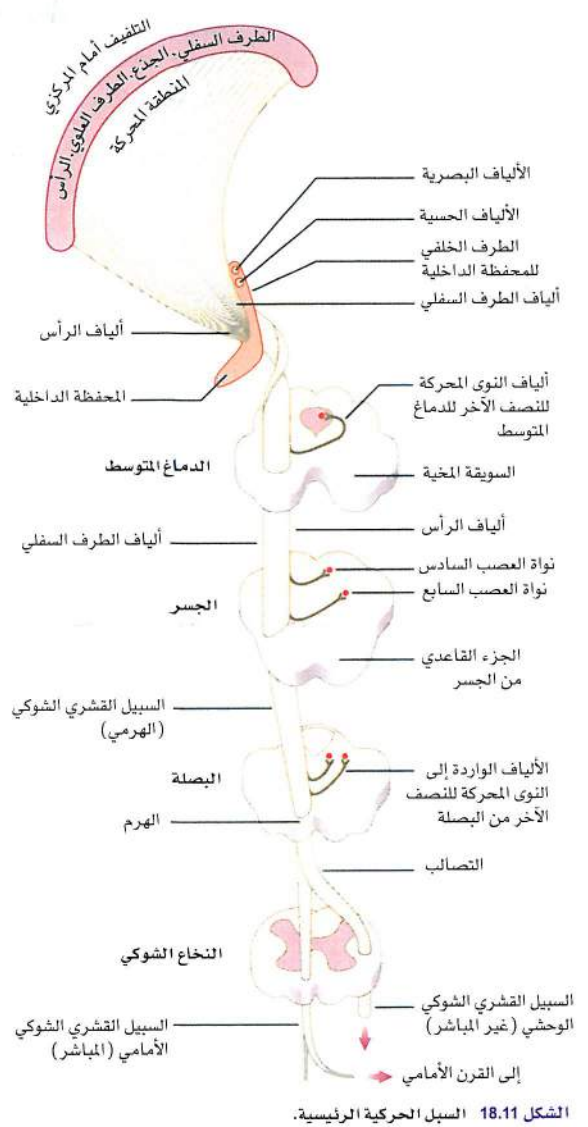
90 درجة. قم بإجراء حركة العطف الظهري مع الانقلاب الخارجي للقدم

بشكل خفيف، مع الاستمرار بالضغط (الشكل 19.11 - ج).

المنعكسات الوترية العميقة

التشريح

المنعكس الوتري (tendon reflex) هو التقلص العضلي اللاإرادي استجابة للتمطط. ويتم توسطه من خلال القوس الانعكاسية التي تشمل عصبوناً وارداً (حسيّاً) وعصبوناً صادراً (حركياً) مع مشبك بينهما، أي أن المنعكس وحيد المشبك. يؤدي التمدط العضلي إلى تفعيل المغزل العضلي، والذي يقوم بإرسال دفعة من الإشارات الواردة مما يؤدي بدوره إلى نبضات صادرة



الرخاوة أو نقص المقوية

يحدث ذلك في آفات العصبون المحرك السفلي و يترافق عادة مع الضمور العضلي، الضعف العضلي، وضعف المنعكسات الوترية. وهو قد يشكل أحد مظاهر الأمراض المخيخية حيث يحدث في الأطوار الباكرة من الصدمة الدماغية أو الشوكية، حيث يكون هناك انعدام في مقوية الأطراف المصابة بالشلل قبل أن يتطور التشنج.

التشنج

التشنج (spasticity) هو مقاومة الحركات المنفصلة بشكل متعلق بالسرعة، أي أنه يكشف من خلال الحركات السريعة ويشكل أحد مظاهر إصابة العصبون المحرك العلوي. وهو يترافق عادة مع الضعف العضلي، اشتداد المنعكسات، الاستجابة الأخمصية بالانقباض، وأحياناً الرمع العضلي. ويكشف بأشكاله الخفيفة كتوقف في الحركة عند بداية أو نهاية الحركات المنفصلة. وفي الحالات الشديدة

تنجم المنعكسات المقلوبة (inverted) عن إصابة مشتركة في النخاع الشوكي وأفات الجذور. فعلى سبيل المثال حين يحتجز وتر العضلة ذات الرأسين فلا تحدث نفضة في العضلة ذات الرأسين ولكن يشاهد العطف في الأصابع. ويشير ذلك إلى آفة على مستوى C5-C6، حيث لا يصيب ذلك فقط القوس الواردة من منعكس ذات الرأسين (الجذر العصبي C5)، وإنما أيضاً النخاع الشوكي، مما يؤدي إلى اشتداد المنعكس أسفل هذا المستوى (بما في ذلك نفضات الأصابع). وأشيع ما يشاهد في اعتلال النخاع والجذور في القسط الرقبى.

تسلسل الفحص

المنعكسات الوترية العميقة

يجب على المريض أن يكون مسترخياً ومرتاحاً قدر الإمكان، ذلك أن القلق والألم يمكن أن يؤديا إلى زيادة الاستجابة. ولأسباب مشابهة فإن فحص المنعكسات يجب أن يتم بعد فحص المقوية العضلية وقبل فحص القوة العضلية والتنسيق في تسلسل الفحص الحركي.

قم بعطف الرسغ واسمح لو وزن رأس مطرقة المنعكسات بتحديد قوة الضربة. اضرب الوتر، وليس العضلة. ويحتاج تحديد فيما إذا كان المنعكس الوتري طبيعياً أم لا إلى الخبرة والممارسة.

سجل الاستجابة على الشكل التالي:

منعكس مشدد (+++)

منعكس طبيعي (++)

منعكس ضعيف (+)

منعكس غائب (-)

لا يمكن تحريض المنعكس إلا بالتعزيز (±)

المنعكسات الرئيسية

اطلب من المريض الاستلقاء على سرير الفحص بشكل مريح مع كشف الأطراف. قارن كل منعكس وتري بين الجهتين مع تحري عدم تناظر الاستجابة والتأكد من أن الطرفين متناظران (الشكلان 20.11 و 21.11).

استخدم طريقة التعزيز حين يبدو المنعكس غائباً. عند تحري منعكس الركبة والكاحل اطلب من المريض شبك أصابع اليدين مع بعضها البعض وشد اليدين بعيداً عن بعضهما حين يطلب منه ذلك مباشرة قبل أن تضرب الوتر (مناورة جندراسيك، الشكل 22.11). ولتعزيز منعكسات الطرف العلوي اطلب من المريض الكز على أسنانه أو إغلاق قبضة يده مع الضغط عليها بقبضة اليد الأخرى. إذا كنت تستخدم التعزيز فيجب أن يسترخي المريض بين المحاولات المتكررة.

منعكس هوفمان (الشكل 23.11 - أ)

ضع سبابة يدك اليمنى تحت المفصل بين السلاميات البعيد للإصبع الوسطى للمريض.

استخدم إبهام يدك اليمنى في الضرب على أصابع المريض باتجاه الأسفل.

تأمل إبهام المريض لتحري أي عطف انعكاسي.

منعكسات الأصابع (الشكل 23.11 - ب)

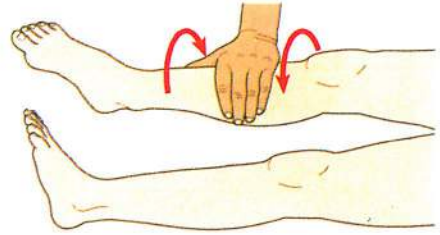
ضع سبابتك وإصبعك الوسطى على السطح الراحي للسلاميات القريبة للمريض.

أقرع فوق أصابعك بواسطة مطرقة المنعكسات.

تأمل أصابع المريض لتحري العطف.

المنعكسات السطحية

إن هذه المجموعة من المنعكسات هي عديدة المشابك وتتعرض بالتنبيه الجلدي.



(i)



(ب)



(ج)

الشكل 19.11 فحص المقوية العضلية. (أ) قم بدرجة الركبة بالجهتين. (ب) افحص كامل مجال الحركة في الركبة. (ج) قم بتحري الرمع العضلي.

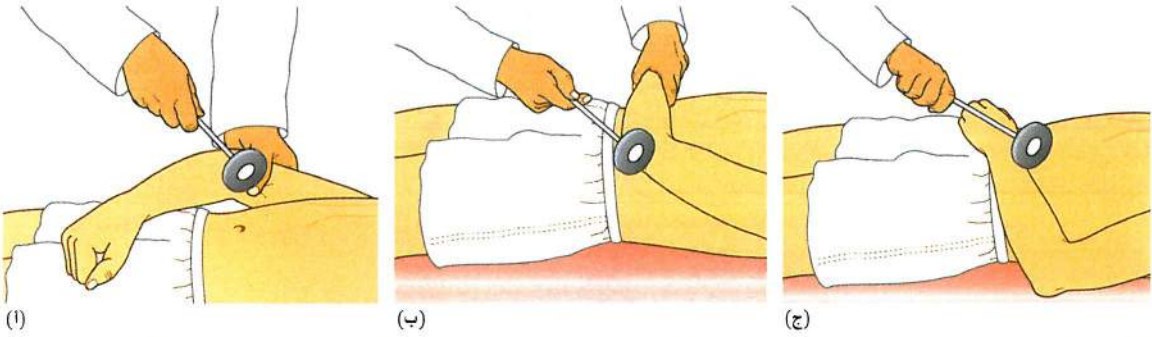
مباشرة تحرض التقلص العضلي. تخضع هذه القوس الانعكاسية لسيطرة شدة معينة في النخاع الشوكي يتم تعديلها بتأثير الألياف النازلة من العصبونات المحركة العلوية.

الموجودات غير الطبيعية

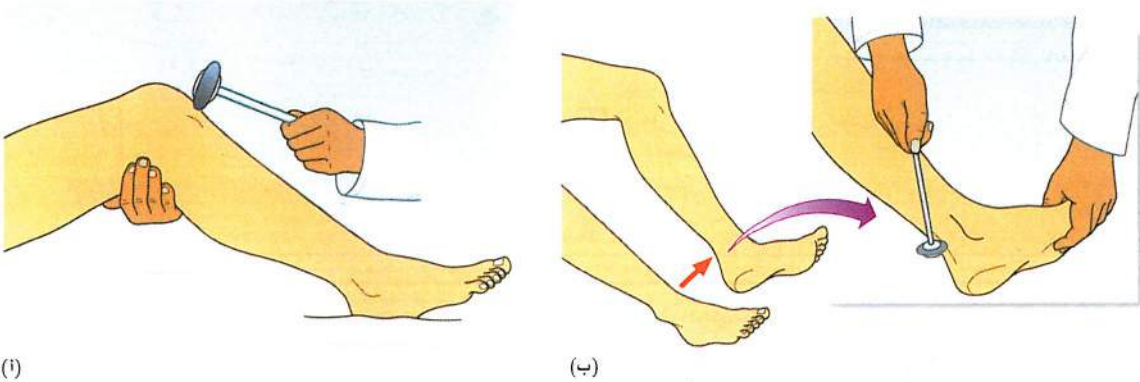
يشكل الاشتداد غير الطبيعي في المنعكسات علامة لأذية العصبون المحرك العلوي. أشيع ما يحدث ضعف أو غياب المنعكسات بسبب أذيات العصبون المحرك السفلي. قد يضعف المنعكس الدائري أو يزول في الأشخاص المسنين الطبيعيين، وتترافق متلازمة هولز-أدي مع حدقات مرتفعة المقوية (الصفحة 324) وفقدان بعض المنعكسات الوترية العميقة. يشير الغياب المعزول لمنعكس معين إلى اعتلال عصب وحيد أو اعتلال الجذور، مثل غياب المنعكس الدائري في انفتاق القرص بين الفقري القطني المعزوي (انضغاط الجذر S1). قد يشاهد تقلص انعكاسي طبيعي مع تأخر الاسترخاء في حالات قصور الدرق.

تشير إيجابية منعكس هوفمان (العطف الزائد للإبهام) ومنعكسات الأصابع إلى فرط المقوية، ولكن ذلك يمكن أن يحدث في الأشخاص الطبيعيين.

قد تكون المنعكسات نواسية في أذيات المخيخ، ويميل التقلص والاسترخاء العضلي لأن يكونا بطيئين.



الشكل 20.11 فحص المنعكسات الوترية العميقة في الطرف العلوي. (أ) تحريض منعكس ذات الرأسين C5 (C6). (ب) منعكس مثلثة الرأس C6-C7. (ج) منعكس الاستلقائية C6, (C5).



الشكل 21.11 فحص المنعكسات الوترية العميقة في الطرف السفلي. (أ) تحريض المنعكس الداغصي (لاحظ أن الساقين يجب ألا يكونا يماس بعضهما البعض)، L3-L4. (ب) فحص المنعكس الدائري بوضعية الاستلقاء S1.

الموجودات غير الطبيعية

يتمثل المنعكس الأحمصي غير الطبيعي (S1-S2) ببسط إبهام القدم (الاستجابة الأحمصية بالانقباض)، والذي يترافق عادة مع عطف وتعبيد أصابع القدم الأخرى (علامة بانسكي). وهذه العلامة القطعية لأذية العصبون المحرك العلوي تترافق عادة مع التشنج، الرمع العضلي، واشتداد المنعكسات. تنغيب المنعكسات البطنية السطحية (T12-T8) في آفات العصبون المحرك العلوي، ولكنها تتأثر أيضاً بآفات العصبون المحرك السفلي التي تصيب T12-T8. وقد يكون من الصعب إظهار هذه المنعكسات لدى البدينين، المسنين، أو أولئك الذين خضعوا لتدخلات جراحية على البطن. يستخدم المنعكس المشعري (L1-L2) للمساعدة في تحديد مستوى الآفات في النخاع الشوكي، وبخاصة بعد الأذيات.

تسلسل الفحص

المنعكسات السطحية

الاستجابة الأحمصية (S1-S2)

- ❑ قم بتمرير جسم كليل على الحافة الوحشية لأخمص القدم باتجاه إصبع القدم الصغرى (الشكل 24.11).
- ❑ تتمثل الاستجابة الطبيعية بعطف إبهام القدم والأصابع الأخرى أيضاً.

المنعكسات البطنية (T12-T8)

- ❑ يجب أن يكون المريض بوضعية الاستلقاء الظهرية مع الاسترخاء.
- ❑ استخدم أداة كليلية مع تطبيق التنبيهات بشكل مفاجئ ولكن لطيف باتجاه الإنسي عبر الأرباع العلوية والسفلية للبطن (الشكل 25.11).
- ❑ تتمثل الاستجابة الطبيعية بتقلص العضلة المتوترة تحت منطقة التنبيه بحيث تتحرك السرة باتجاه الوحشي وإلى الأعلى أو الأسفل حسب الربع الذي يتم فحصه.

المنعكس المشعري (L1-L2) : الذكور فقط

- ❑ اشرح للمريض ما الذي ستقوم بفعله ولماذا هو ضروري.
- ❑ قم بتعبيد فخذ المريض مع تدويره نحو الخارج.
- ❑ استخدم أداة كليلية لتنبيه الجهة العلوية الإنسية للفخذ.
- ❑ تتمثل الاستجابة الطبيعية بارتفاع مفاجئ للخصية نحو الأعلى في جهة التنبيه.

المنعكسات البدائية

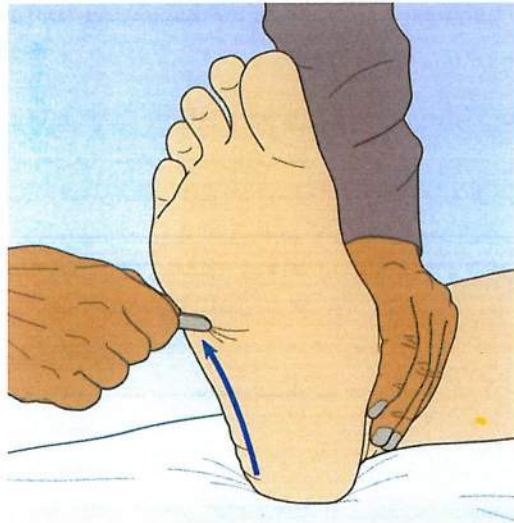
تمتلك المنعكسات البدائية فائدة محدودة في تحديد موضع الآفة، وهي لا تمتلك أهمية كبيرة حين تكون موجودة بشكل معزول. ولكنها تشير عند وجودها معاً إلى وجود أذية قشرية منتشرة أو جبهية (الصندوق 11.11). تشمل هذه المنعكسات المص، القبض، الراحي الذقني، والمقلب، وهي تكون موجودة في الولدان الطبيعيين وصغار الرضع - وإن غيابها في الأشهر

اختبار قرع المقطب إيجابياً في داء باركنسون.

القوة العضلية

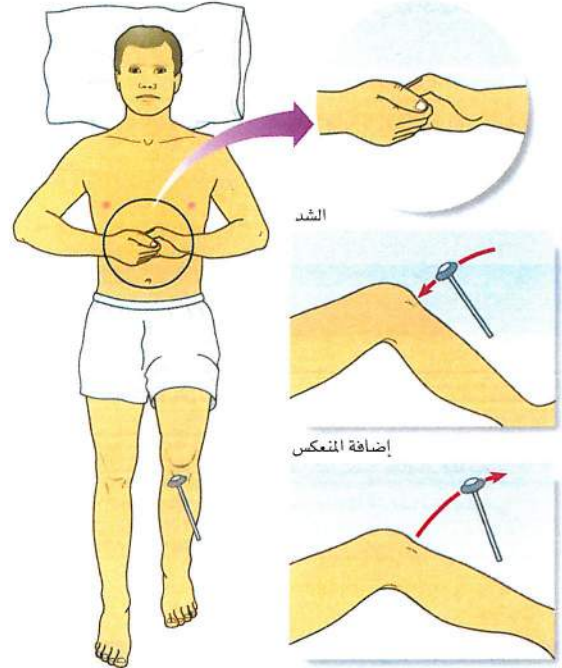
تتفاوت القوة العضلية مع العمر والعمل وحسب ممارسة المريض للرياضة المنتظمة. قد يؤثر الألم، وبخاصة الألم المفصلي، على قدرة الفاحص على تحري القوة العضلية. تصنف القوة العضلية حسب حاصل مجلس الأبحاث الطبية (الصندوق 12.11). تكون معظم حالات الضعف العضلي في الممارسة العملية من الدرجة 4، ويفيد استعمال علامات + و- كأن نقول +4 أو -4.

استخدم القائمة التالية من الحركات المفصليّة. سجل ما الذي يمكن للمريض أن يقوم به في الواقع ضمن الفعاليات اليومية والذي يحتاج إلى بعض القوة

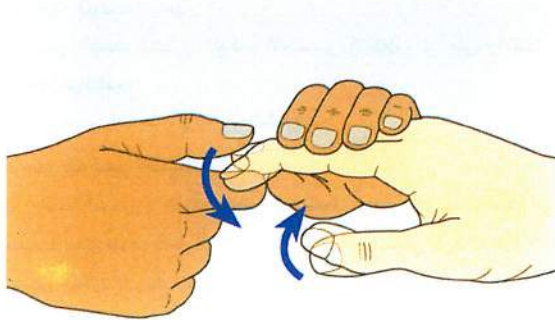


الشكل 24.11 تحريض المنعكس الأخمصي.

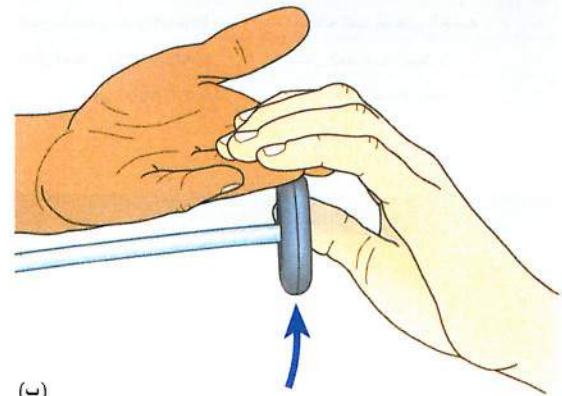
الأربعة الأولى بعد الولادة قد يشير بالفعل إلى وجود مشكلة - ولكنها تختفي مع نضج الجهاز العصبي. تبقى هذه المنعكسات موجودة لدى الأشخاص الذين لديهم آفات دماغية خلقية أو وراثية، بالإضافة إلى نسبة ضئيلة من الأشخاص الطبيعيين، ولكن عودتها بعد بداية فترة الطفولة تترافق عادة مع الأذية أو التنكس الدماغي. تشاهد هذه المنعكسات لدى البالغين عادة في الأذيات الدماغية المكتسبة الشديدة الناجمة عن الرضوض، نقص الأكسجة، الأمراض الوعائية أو الخبيثة المنتشرة، وفي اعتلال الدماغ والعتاهة. يشير وجود منعكس القبض والمنعكس الراجحي الذقني أحادي الجانب إلى وجود آفة في القوس الجبهي المقابل. يكون



الشكل 22.11 مناورة التعزيز خلال فحص المنعكس الدماغي.



(أ)

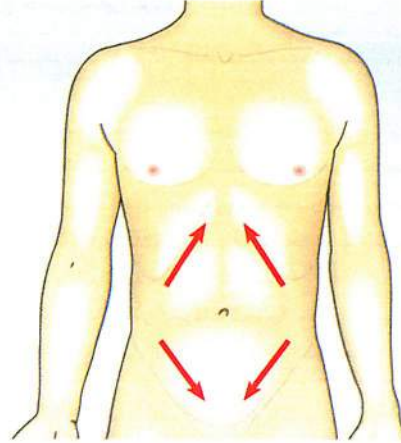


(ب)

الشكل 23.11 فحص المنعكسات الوترية العميقة في اليد. (أ) علامة هوفمان. (ب) تحريض منعكس الأصابع.

11.11 المنعكسات البدائية

منعكس المص (snout reflex)
• أقرع على الشفتين بلطف. تتمثل الاستجابة غير الطبيعية بتبارز الشفتين
منعكس القبض (grasp reflex)
• أقرع بعنف على راحة اليد من الجهة الكعبرية. تتمثل الاستجابة غير الطبيعية بإمساك الإصبع من قبل يد المريض
المنعكس الراحي الذقني (palmomental reflex)
• قم بتطبيق ضغط ثابت على راحة اليد قرب رافعة اليد بواسطة خافض لسان. تتمثل الاستجابة غير الطبيعية بتجعد الذقن في الجهة نفسها
منعكس قرع المقطب (glabellar tap)
• قف خلف المريض وقم بالقرع بشكل متكرر بين جفنيه بواسطة ذروة السبابة. في الحالات الطبيعية تتوقف استجابة طرف العين بعد 3 أو 4 قرعات



الشكل 25.11 المنعكسات البطنية. أماكن واتجاهات التحريصات المطبقة لإظهار المنعكسات.

العضلية (الصناديق 13.11-15.11)، مثلاً هل بإمكان المريض الوقوف، المشي، رفع الذراعين فوق مستوى الرأس، وما إلى ذلك.

عليك دائماً أن تفحص المجموعات العضلية الدانية والقاصية في كل طرف، مثلاً الكتف وتبعد الأصابع في الطرف العلوي، حتى لو كان المريض لا يعاني من الضعف العضلي. إذا كانت الشكوى نوعية أكثر، وبخاصة في حالات الرضوض، فعليك أن تقيم العضلات بشكل مفصل عند الضرورة.

الطرفان العلويان

- الكتف: التباعد، التقريب، العطف، والبسط.
- المرفق: العطف والبسط.
- الرسغ: العطف والبسط.
- الأصابع: التباعد، التقريب، العطف، والبسط.
- الإبهام: البسط والمقابلة.

الطرفان السفليان

- الورك: التباعد، التقريب، العطف، والبسط.
- الركبة: العطف والبسط.
- الكاحل: العطف الظهرى، العطف الأخمصي، الانقلاب الداخلي، والانقلاب الخارجي للقدم.
- إبهام القدم: البسط، أي العطف الظهرى.

الموجودات غير الطبيعية

تؤدي آفات العصبون المحرك العلوي إلى ضعف مجموعات كبيرة نسبياً من العضلات، مثل طرف كامل أو أكثر من طرف. على النقيض من ذلك فإن أذية العصبون المحرك السفلي يمكن أن تؤدي إلى الخزل في عضلة معينة (الصندوق 16.11). وفي هذه الظروف نحتاج لإجراء فحص أكثر تفصيلاً لكل عضلة كما وصف في الفصل 14. تميل اعتلالات العضلات لأن تؤدي إلى ضعف قريب، في حين أن اعتلالات الأعصاب تؤدي إلى ضعف بعيد.

12.11 حاصل مجلس الأبحاث الطبية لتحديد القوة

العضلية

0	لا يشاهد تقلص عضلي مرئي
1	نفضة تقلصية ولكن بدون حركة
2	يتحرك المفصل عند إلغاء تأثير الجاذبية
3	تحدث الحركة بعكس الجاذبية ولكن ليس ضد مقاومة الفاحص
4	تحدث الحركة ضد مقاومة الفاحص ولكنها أضعف من الطبيعي
5	القوة العضلية طبيعية

13.11 تعاريف الشلل

الشلل الجزئي (paresis)	الشلل الجزئي
الشلل (plegia)	الشلل الكامل
الشلل الأحادي (monoplegia)	إصابة طرف واحد
الشلل النصفى (hemiplegia)	إصابة أحد نصفي الجسم
الشلل السفلي (paraplegia)	شلل الطرفين السفليين
الشلل، الرباعي (tetraplegia)	شلل الأطراف الأربعة

14.11 نماذج اضطراب الوظيفة الحركية

• الشلل أو الضعف العضلي
• اضطراب التنسيق
• الحركات اللاإرادية (خلل الحركة)
• تبدلات معدل إجراء الحركات (نقص الحركة، بطء الحركة)
• فقدان نماذج الحركات المتعلمة (تعدز الأداء)

16.11 مظاهر آفات العصبون المحرك

آفات العصبون المحرك العلوي	
• الضعف العضلي	• الاستجابة الأخمصية بالانسياس
• اشتداد المنعكسات الوترية العميقة	• النشنج
• ضعف المنعكسات البطنية	
آفات العصبون المحرك السفلي	
• الضعف العضلي	• الضمور العضلي
• ضعف المنعكسات الوترية العميقة	• الرخاوة العضلية
• التقلصات الحزمية	

غياب الحس العميق، أو اضطراب وظيفة الجملة خارج الهرمية.

التشريح

يتوضع المخيخ في الحفرة الخلفية ويتألف من نصفي كرتين مخيختين مع الدودة المخيخية. وهو يتصل مع جذع الدماغ من خلال ثلاثة أزواج من السويقات المخيخية. تقوم السبل الواردة والصادرة بنقل المعلومات من وإلى القشر الدماغي المحرك، العقد القاعدية، المهاد، النوى الدهليزية والنوى الأخرى في جذع الدماغ، والنخاع الشوكي. وبشكل عام تؤثر البنى المتوضعة على الخط الناصف، مثل الدودة، على توازن الجسم. في حين أن كل نصف كرة مخيخية يقوم بتنظيم التنسيق في الجهة الموافقة.

الموجودات غير الطبيعية

عند وجود إصابة مخيخية ترتفع الذراع الممدودة للأمام فوق الوضعية الأصلية (ظاهرة الارتداد)، في حين أن الاستجابة الطبيعية تتمثل بالنزول إلى الوضعية الطبيعية.

إن اختبار الإصبع-أنف (finger-nose test) يكشف نزعة المريض للتقصير أو المبالغة في بلوغ إصبع الفاحص (خلل القياس). وفي الحالات الأكثر شدة يكون هناك رجفان في الإصبع خلال اقترابها من الإصبع المستهدفة ومن أنف المريض (الرجفان القصدي). قد تكون الحركة بطيئة، متقطعة، وخرقاء (خلل التأخر). يشكل اختبار العقب-الساق (heel-shin test) اختباراً مماثلاً يجرى لفحص الطرفين السفليين. وهو يكون غير طبيعي إذا انحرف عقب القدم عن الحافة الأمامية للساق.

يعرف اضطراب الحركات المتبادلة السريعة بخلل تناوب الحركات، والذي يظهر بشكل تباطؤ، اضطراب في التنسيق، وعدم انتظام الحركة. ويعتبر خلل تناوب الحركات نموذجياً للاضطرابات المخيخية.

إذا كانت هناك آفة تؤثر بشكل مسيطر على البنى المخيخية المتوضعة على الخط الناصف، مثل أورام الدودة المخيخية وأذية المخيخ كحولية المنشأ، فإن اختبار الإصبع-أنف، اختبار العقب-الساق، واختبارات تناوب الحركات قد تكون طبيعية. عليك أن تتحرى وقفة المريض ومشيته، ذلك أن الرنح الجذعي قد يشكل العلامة الوحيدة الإيجابية.

يحدث اضطراب الوظيفة المخيخية في العديد من الحالات، ويتفاوت التشخيص التفريقي مع العمر. تشمل الأسباب الشائعة للعلامات الحادة المواد السمية، مثل الفينوثيون أو الكحول، الآفات الوعائية، الرضوض،

15.11 أسباب الضعف العضلي

السبب التشريحي	المظاهر المرافقة	الأسباب الشائعة
العصبون المحرك السفلي	الضمور العضلي التقلصات الحزمية غياب أو ضعف المنعكسات	اعتلال الأعصاب المحيطية اعتلالات الجذور العصبية أذية الخلايا في القرن الأمامي للنخاع الشوكي مثل شلل الأطفال أو داء العصبونات المحركة
العصبون المحرك العلوي	الضعف وفق نموذج معين الضمور العضلي خفيف أو غائب اشتداد المنعكسات فرط القوة نقص الحركات	الأمراض القلبية الوعائية مثل الشلل النصفي الأذيات أو الأمراض الفقرية مثل الشلل السفلي التصلب المتعدد
الاعتلالات العضلية	الضمور العضلي (عادة قريب) نقص القوة الإيلام (التهاب العضلات)	الحالات الوراثية مثل الحثل العضلي الكحول والسموم الأخرى
الأسباب غير العضوية	الضعف غير المتوافق غياب المظاهر المرافقة	الإجهاد القلق دعوى التعويض

تسلسل الفحص

القوة العضلية

- افحص قوة كل مجموعة عضلية في الطرفين بشكل متبادل بهدف المقارنة.
- اطلب من المريض أن يقلص مجموعة من العضلات للمحافظة على الوضعية ومقاومة محاولتك لإزاحة الطرف (الاختبار إسوي الطول).
- اطلب من المريض تحريك المفصل خلال محاولتك معاكسة الحركة (الاختبار إسوي المقوية).

التنسيق

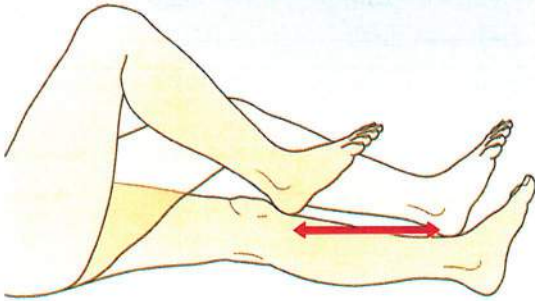
يعتمد القيام بحركات معقدة بشكل سلس وفعال على سلامة الوظيفة الحسية والحركية. وبالتالي فإن اختبارات التنسيق يمكن أن تتأثر بالضعف العضلي،

تعذر الأداء

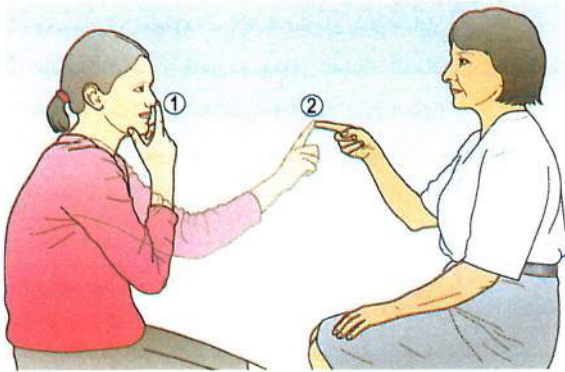
يعرف خلل الأداء (dyspraxia) أو تعذر الأداء (apraxia) بأنه صعوبة أو العجز عن القيام بالوظائف الحركية رغم فهم المريض للمهمة وفي غياب الضعف العضلي واضطراب الوظيفة المخيخية، خارج الهرمية، أو الحسية.

الموجودات غير الطبيعية

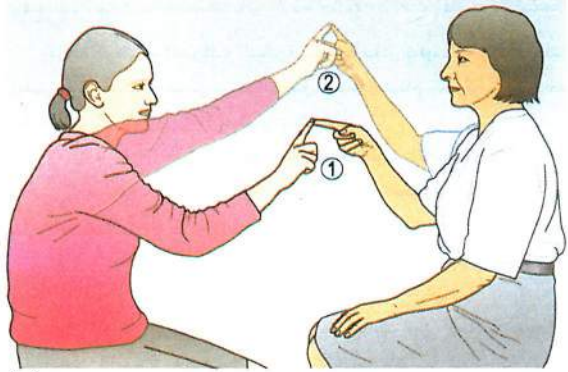
- تعذر الأداء الافتكاري (ideational): قد يفهم المريض طبيعة المهمة ولكنه يعجز عن البدء بالقيام بها.
- تعذر الأداء الافتكاري الحركي (ideomotor): يمكن للمريض القيام بالمهمة بشكل شاذ أو غريب، يترافق النمطان مع الآفات الجبهية أو الجدارية.
- تعذر الأداء التركيبي (constructional): تشاهد صعوبة في رسم الأشكال، وهو أحد مظاهر الاضطرابات الجدارية.
- تعذر الأداء الارتدائي (dressing apraxia): يترافق عادة مع اضطراب التوجه المكاني والإهمال، وهو ينجم عادة عن الآفات الجدارية في نصف الكرة غير المسيطر.



الشكل 27.11 إجراء اختبار العقب-الساق بواسطة الساق اليمنى.



(أ)



(ب)

الشكل 26.11 اختبار الإصبع-الأنف. (أ) اطلب من المريض أن يلمس قمة أنفه ثم إصبعك. (ب) قم بتحريك إصبعك من وضعية لأخرى، باتجاه المريض وبعيداً عنه، وكذلك إلى الجانبين.

ونزع النخاعين (التصلب المتعدد).

تسلسل الفحص

التنسيق

بالإضافة إلى الاختبارات التالية لفحص التنسيق في حركة الأطراف، فإن فحص الوظيفة المخيخية يشمل إجراء اختبارات الرتبة (الصفحة 276)، الرأفة (الصفحة 323)، الوقفة والمشي (الصفحة 370). وقد يترافق اضطراب الوظيفة كذلك مع نقص المقوية والمنعكسات الوترية النواسية.

ظاهرة الارتداد

- اطلب من المريض مد ذراعيه أمامه والمحافظة على وضعيتهما.
- اضغط رسغ المريض سريعاً باتجاه الأسفل وراقب حركة الارتداد.

اختبار الإصبع-الأنف (الشكل 26.11)

- اطلب من المريض لمس أنفه بواسطة ذروة السبابة ثم لمس قمة إصبعك، والتي تضعها أمام وجهه بحيث يتمكن بالكاد من الوصول إليها.
- اطلب من المريض تكرار الحركة بين الأنف وبين الإصبع بالسرعة الممكنة.
- اجعل الاختبار أكثر حساسية من خلال تغيير مكان إصبعك. يعتبر التوقيت أساسياً - حرك إصبعك في اللحظة التي تغادر فيها إصبع المريض أنفه.

اختبار العقب-الساق (الشكل 27.11)

- اطلب من المريض الاستلقاء على سرير الفحص.
- اطلب من المريض أن يرفع أحد الطرفين السفليين وأن يضع عقب القدم على الركبة الأخرى، ثم أن يزلق العقب باتجاه الأعلى والأسفل على الحافة الأمامية للساق بين الركبة والكاحل.

الحركات المتبادلة السريعة

- أظهر للمريض كيف عليه أن يضرب بيده على اليد الأخرى مستخدماً راحة اليد ثم ظهر اليد بشكل متناوب بشكل منتظم وبأكبر سرعة ممكنة.
- اطلب من المريض تقليدك.
- كرر الفحص بواسطة اليد الأخرى.

في الجهة نفسها بدءاً من نقطة الدخول وحتى البصلة السيسائية، ولكن معظم ألياف الألم والحرارة تسير للأعلى لمسافة شديدة شوكية أو اثنتين قبل أن تعبر إلى السبيل الشوكي المهادي في الجهة الأخرى. ويحدث تأخر لجميع الألياف الحسية في المهاد قبل إرسال المعلومات إلى القشر الحسي في الفص الجداري (الشكل 28.11).

الموجودات غير الطبيعية

تشمل الأعراض الحسية الألم، الإحساسات العفوية الشاذة مثل الشعور بالتمل (المذل)، وفقدان الحس أو الخدر. يعتبر الألم العصبي مزعجاً للغاية للمريض، وهو صعب الوصف وقد لا ينطبق على توزيع معين بالنسبة للشد الشوكية أو الأعصاب المحيطية (ضعف الحس). حاول أن تعرف فيما إذا كان مقصد المريض من مصطلح «الخدر» هو غياب الحس وليس الضعف أو الحركات الخرقاء، إن نقص القدرة على الشعور بالألم (نقص الألم أو نقص الحس) أو الحرارة (الخدر الحراري) عند إجراء الفحص يمكن أن ينجم عن وجود ندبات ناجمة عن الأذيات أو الحروق التي لم تلاحظ مسبقاً. ربما يشعر المريض بتفاقم الأحاسيس اللمسية أو المنبهات الحسية البسيطة الأخرى (فرط الألم أو فرط الحس)، وقد يشعر بأنها مزعجة أو مؤلمة (تفاقم الإحساس بالألم).

أنماط الحس

بالإضافة إلى الأنماط التي تنتقل في السبل الصاعدة الرئيسية (الألم، الحرارة، الاهتزاز، والإحساس بوضعية المفاصل)، فإن الفحص الحسي يشمل حس التمييز بين نقطتين، والذي قد يضطرب في آفات القشر الحسي. لا تقيم هذه الوظائف الحسية القشرية إذا كانت سبل الإحساس الرئيسية سليمة. ولا حاجة عادة لهذه الاختبارات إلا عند الاشتباه بوجود آفة جزئية. وبشكل عام من الأفضل الطلب من المريض النظر بعيداً من أن تطلب منه إغلاق العينين. تشمل الاستثناءات اختبارات وضعية المفاصل والإحساس القشري وعند الاشتباه بالاضطرابات الوظيفية. عند محاولة تحديد حدود منطقة الضياع الحسي يتم الانتقال من المنطقة ناقصة الحس إلى المنطقة زائدة الحس، أي من منطقة نقص الحس إلى المنطقة الطبيعية، أو من المنطقة الطبيعية إلى منطقة فرط الحس.

الموجودات غير الطبيعية

إن الطريقة الأفضل لتحديد الاضطرابات في الفحص الحسي هي تحديد موضع الآفة: إما في الأعصاب المحيطية، أو الجذور الظهرية، أو النخاع الشوكي،

تسلسل الفحص

تعذر الأداء

- اطلب من المريض إجراء أي فعل تخيلي، مثل شرب فتجان من الشاي، تسريح الشعر، أو طي رسالة ووضعها في ظرف.
- اطلب من المريض رسم شكل هندسي وكتابة جملة.
- اطلب من المريض ارتداء معطف بعد أن تقوم بقلب أحد كفيه للخارج (الصندوقان 17.11 و 18.11).

فحص الجهاز الحسي

يعتبر الفحص المفصل للجهاز الحسي مضيقاً للوقت وغير ضروري إلا إذا تطوع المريض بإخبارك بالأعراض الحسية أو اشتبهت بمشكلة معينة، مثل انضغاط النخاع الشوكي، تجوف النخاع، أمراض الأعصاب المحيطية، أو الآفات الجدارية.

التشريح

يتم نقل الإحساس الواعي بوضعية المفاصل (الحس العميق) وحس الاهتزاز من خلال ألياف كبيرة سريعة النقل في العمودين الخلفيين (الظهريين). تنتقل إحساسات الألم والحرارة بواسطة ألياف السبيل الشوكي المهادي، وهي ألياف صغيرة بطيئة النقل. يبقى العمود الخلفي

17.11 OSCE كيف تفرص مريضاً يعاني من صداع مفاجئ؟

1. قم بتقييم مستوى الوعي وتسجيله (الآفات داخل القحف).
2. قم بقياس النبض، الضغط الدموي، ودرجة الحرارة.
3. ابحث عن علامات التخريش السحائي: رهاب الضوء، صلابة العنق، وعلامة كيرنغ (التهاب السحايا الجرثومي أو الفيروسي، النزف تحت العنكبوتية).
4. افحص قعر العين لتحري وذمة حليلة العصب البصري (إحدى العلامات المتأخرة لارتفاع الضغط داخل القحف، إن غياب وذمة الحليلة لا ينفي ارتفاع الضغط داخل القحف).
5. ابحث عن العلامات العصبية الموضعية (النزف الدماغي، الآفات البنيوية الأخرى).
6. ابحث عن الطغح الفروري (التهاب السحايا بالمكورات السحائية).
7. قم بجس الشريانين الصدغيين وإيلاهم الفروية في المرضى الذين تفوق أعمارهم 55 سنة (التهاب الشريان الصدغي).

18.11 OSCE كيف تفرص مريضاً يعاني من حركات خرقاء متفرقة في الأطراف، الكلام المتداخل، والصداع الصباحي؟

1. قم بفحص قعر العين لتحري وذمة حليلة العصب البصري (ارتفاع الضغط داخل القحف).
2. قم بتقييم الجهازين الحسي والحركي في الأطراف، مع نفي اضطراب حس الوضعية في المفاصل.
3. قم بفحص حركات العين - الرؤية.
4. قم بتقييم الأعصاب القحفية السفلية - الشلل البصلي.
5. قم بإجراء اختبارات التنسيق في الأطراف بواسطة اختبار الإصبع-الأنف واختبار العقب-الساق، وتحري ظاهرة الارتداد، قم بتقييم قدرة المريض على إجراء الحركات المتناوبة السريعة - الرنح المخيخي.
6. قم بفحص الوقفة والمشي، وقدرة المريض على الجلوس دون دعم (الرنح الجذعي).

19.11 اختبارات الإحساس

النمط	المسبب
اللمس الخفيف	المحاور الكبيرة سريعة النقل
الحس العميق	الأعمدة الظهرية
الاهتزاز	الفتيل الإنسي
التمييز بين نقطتين	
الوخز (الألم السطحي)	المحاور الأصغر الأبطأ نقلًا
الألم العميق	السبل الشوكية المهادية
الحرارة	
حس التجميع	القشر الجداري (لا يعمل إلا في حال سلامة الوظيفة الحسية المحيطية)
حس الخط	
التمييز بين نقطتين	

العديد من الحالات يفقد المريض حس الوخز واللمس بتوزع القفاز والجورب (الشكل 29.11-أ).

في بعض اعتلالات الأعصاب التي تصيب الألياف الكبيرة يصاب حس الاهتزاز والمفاصل بشكل غير متناسب. قد يذكر المرضى حدوث الترنج عند إغلاق العينين خلال تسريح الشعر (الروميرغية، الصفحة 275). وفي بعض الأحيان حين يطلب من مثل هؤلاء المرضى إغلاق العينين ومد اليدين للأمام فإن الأصابع تهدي حركات ملتوية بطيئة لا إرادية (الكنع الكاذب). تؤدي أذيات الأعصاب الرضية وإصابات الأخرى إلى فقدان جميع أنماط الحس في توزع هذا العصب. تؤدي أذية الجذور الحسية إلى فقدان الحس في الشذفة الجلدية (الشكل 30.11).

يمكن تصنيف اعتلال الأعصاب المحيطية حسب:

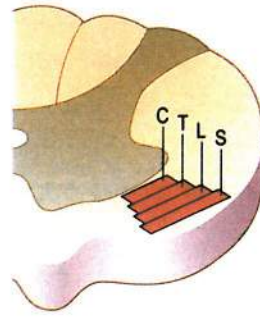
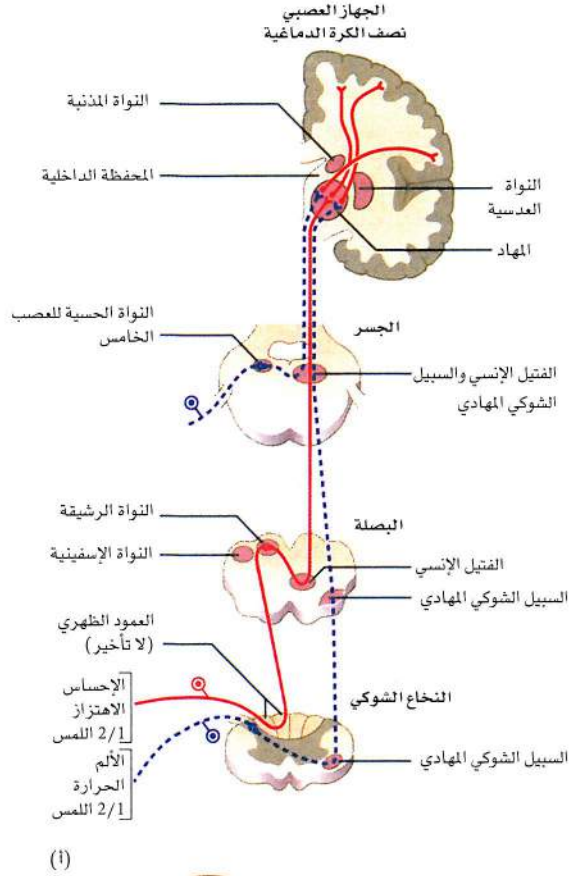
- شكل البدء (حاد، تحت حاد، أو مزمن).
- الإمبراضية (محورية أو مزيلة للنخاعين).
- الوظيفة الرئيسية المصابة (الحركية، الحسية، الذاتية، أو المختلطة).
- السبب (الصندوق 20.11).

النخاع الشوكي

تؤدي الآفات الرضية أو الضاغطة في النخاع الشوكي إلى فقدان أو اضطراب الحس في التوزع الجلدي تحت مستوى الآفة. يمكن أن تشاهد منطقة من فرط الحس مباشرة فوق مستوى الضياع الحسي.

تؤدي متلازمة الشريان الشوكي الأمامي عادة إلى فقدان الإحساس المنتقل بالسبل الشوكي المهادي والوظيفة الحركية، مع سلامة الإحساس المنتقل بالعمود الظهري. ويشاهد نموذج مشابه من فقدان الإحساس بالألم والحرارة مع سلامة الإحساس المنتقل بالعمود الظهري (نقص الحس المفترق) في حالات تجوف النخاع.

حين تشمل الأذية أحد نصفي النخاع الشوكي فإن ذلك قد يؤدي إلى متلازمة براون-سيكار. وتتميز هذه الحالة بالضعف الحركي في الجهة نفسها مع فقدان حس الاهتزاز ووضع المفاصل، مع فقدان الحس بالألم والحرارة في الجهة الأخرى (الشكل 29.11-ب).



(ب)

الشكل 28.11 الجهاز الحسي. (أ) السبل الحسية الرئيسية. (ب) السبل الشوكي المهادي؛ ترتيب الأجزاء المختلفة من السبل الشوكي المهادي في المنطقة الرقبية. تتوضع ألياف الشدفة الرقبية (C) مركزياً، أما ألياف الشدفة الصدرية (T)، القطنية (L)، والعجزية (S) فهي تترتب باتجاه الوحشي.

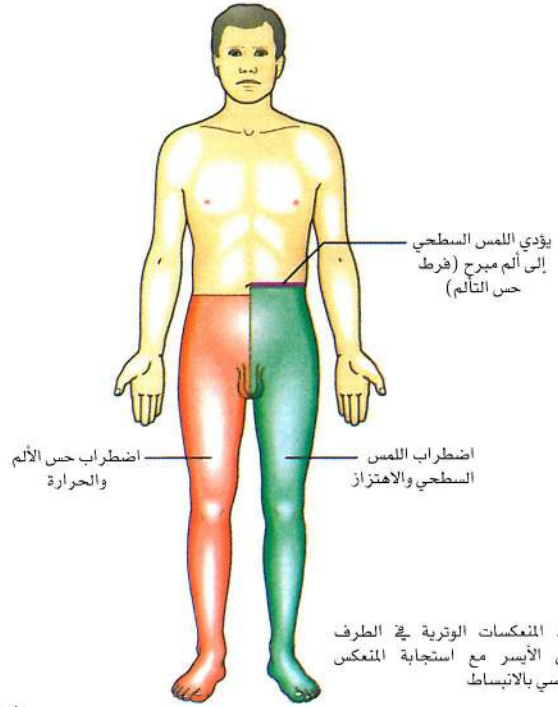
أو داخل القحف (الصندوق 19.11).

الأعصاب المحيطية والجذور الظهرية

هناك عدد كبير من الحالات المرضية التي تصيب الأعصاب المحيطية، والتي تؤدي عادة إلى اعتلال الأعصاب المحيطية أو اعتلال الأعصاب المتعدد. يميل اعتلال الأعصاب المحيطية لأن يصيب الطرفين السفليين أولاً وبشكل أبرز. وفي



(أ)



(ب)

الشكل 29.11 نماذج اضطراب الحس. (أ) في اعتلال الأعصاب المحيطية، (ب) متلازمة براون-سيكار. لاحظ توزيع العلامات الناجمة عن إصابة السبل القشري الشوكي. العمود الخلفي، والشوكي المهادي الجانبي، تتوضع الآفة في النصف الأيسر من النخاع الشوكي.

داخل القحف

تكون آفات جذع الدماغ عادة وعائية المنشأ، وإن تحديد مكان الآفة يعتمد على فهم التشريح الموافق (الشكل 33.11). يصف مصطلح غياب الألم المتناوب فقدان حس الألم ودرجة الحرارة في جهة معينة من الوجه (أذية نواة العصب الخامس) وفي الجهة المقابلة من الجسم (أذية السبل الشوكي المهادي)، ويشاهد ذلك في آفات أسفل جذع الدماغ.

تؤدي آفات المهاد إلى اضطراب حسي بقعي على الجهة الأخرى من الجسم مع منطقة ضعيفة التوضع من الألم المزعج للغاية، عادة ذي الطبيعة الحارقة (خلل الحس).

تؤدي الآفات القشرية في الفص الجداري إلى اضطراب بعض الأحاسيس التي تنتقل عبر السبل الرئيسية، وبخاصة الإحساس بوضعية المفاصل، ولكن يقلب أن تؤدي إلى الاضطرابات المذكورة أعلاه، يعتبر الفص الجداري مسؤولاً عن حس التمييز بين نقطتين، الإدراك الحسي (حس التجسيم)، وتحديد مكان النقطة التي يلمسها الطبيب.

تسلسل الفحص

أنماط الحس

اللمس السطحي

اطلب من المريض النظر إلى الجهة الأخرى أو إغلاق عينيه واستخدم قطعة من القطن (أو إصبعك بشكل لطيف) لللمس المريض بحيث يخبرك حين يشعر باللمس.

قم بتطبيق المنبهات بشكل غير منتظم وليكن اللمس بشكل ملائمة سطحية

وليس بالضرب المباشر على الجلد.

قارن بين الجهتين لتحري التناظر.

الألم السطحي

استخدم دبوساً جديداً للفحص العصبي على أن تتخلص منه بعد فحص المريض لتجنب انتقال الأخماج.

اشرح للمريض ما الذي ستقوم بفعله وأظهر له كيف يجب أن يشعر بالوخز الحاد.

قم بتطبيق الاختبار حسب النقاط المشار إليها في الشكل 30.11 مع مقارنة الجانبين لتحري التناظر.

ارسم حدود أي منطقة من نقص، غياب، أو زيادة الحس.

الألم العميق

اشرح الاختبار للمريض واطلب منه أن يبلغك عند الشعور بالانزعاج الشديد.

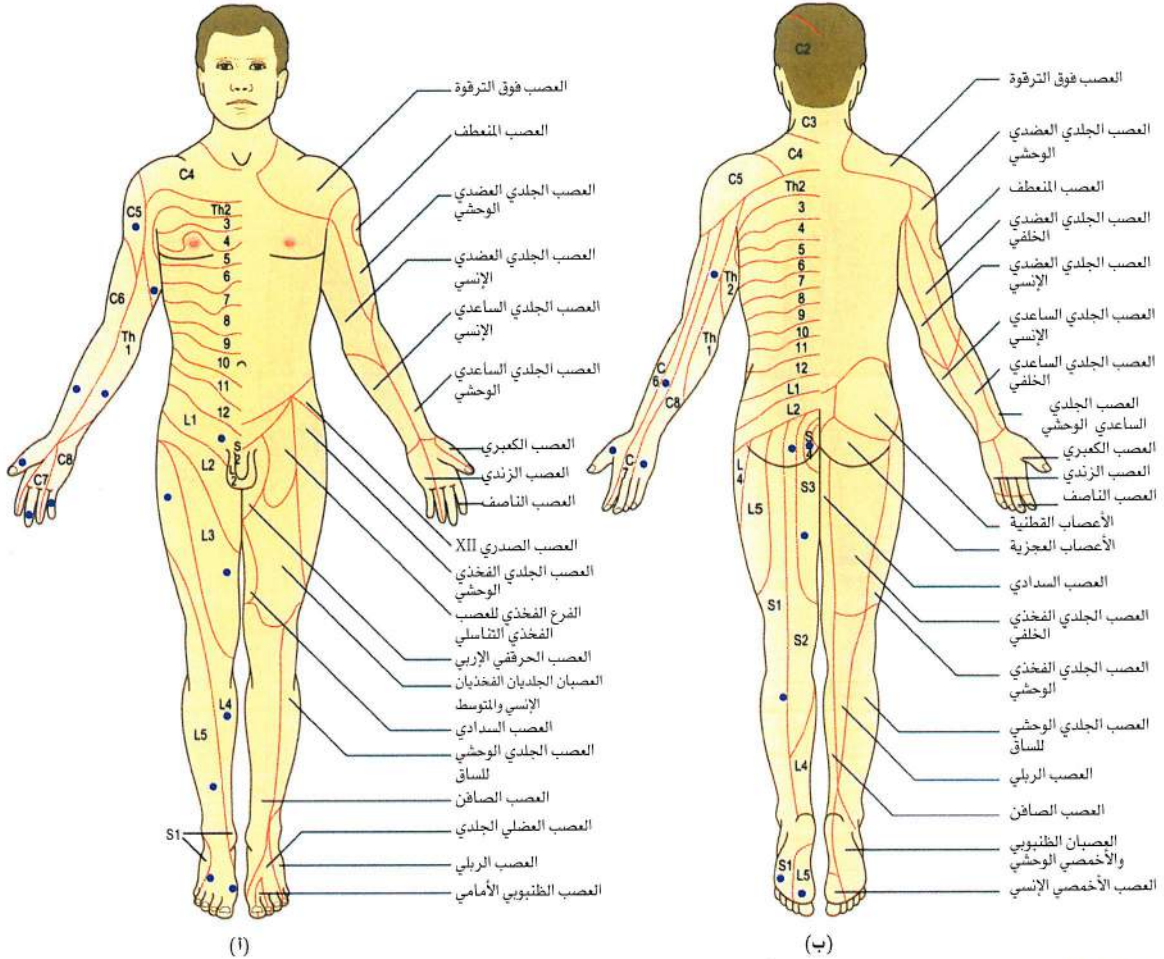
قم بعصر بطن العضلات، مثلاً الربلة أو ذات الرأسين، أو قم بتطبيق الضغط على سرير أظافر اليدين أو القدمين. لا تطبق الضغط بواسطة الأدوات، مثل القلم مثلاً.

الحرارة

المس المريض بواسطة جسم معدني بارد، مثل الشوكة الرنانة، واطلب منه أن يحدد فيما إذا كان هذا الجسم بارداً أم ساخناً. يحتاج التقييم الأكثر دقة إلى استخدام أنابيب من الماء البارد والحار بدرجات حرارة معينة، ولكن ذلك نادراً ما يجري.

الاهتزاز

ضع شوكة رنانة بتواتر 128 هرتز فوق القص. اسأل المريض: «هل تشعر بالأزيز؟»



الشكل 30.11: التعصيب القطعي والمحيطي. تظهر النقاط أماكن فحص الإحساس الجذلي. عند تطبيق المنبهات على النقاط المبينة في الشكل فإن ذلك ينتج فحص كل من الشد الجذلية وتوزع الأعصاب المحيطة الرئيسية في الوقت نفسه.

اطلب من المريض أن يجيب بـ «فوق» أو «تحت» خلال القيام بهذه الحركات دون أن يساعد الحركة أو يقاومها.

والآن اطلب من المريض إغلاق العينين لتحديد اتجاه الإصبع، وفي الوقت نفسه حرك الإصبع للأعلى أو الأسفل بشكل عشوائي، مثلاً للأسفل، للأسفل، للأعلى.

أعد الاختبار في الجهة الأخرى. إذا كان هناك اضطراب في الحس فانقل إلى المفاصل الدانية في كل طرف.

حس التمييز بين نقطتين

استخدم أداة التمييز بين نقطتين (أداة مشابهة للفرجار ذي الإبرتين) أو استخدم ملقط أوراق مفتوح.

اطلب من المريض النظر بعيداً أو إغلاق عينيه.

قم بتطبيق نهاية واحدة أو اثنتين على لب السبابة وحدد أدنى مسافة يمكن للمريض الشعور من خلالها بالمسافة بين النقطتين.

قم بإجراء الاختبار على السبابتين والإبهامين.

بعد ذلك ضع الرنانة على قمة إبهام القدم (الشكل 31.11). إذا كان هناك

اضطراب في الحس ضع الرنانة على المفصل بين السلاميات وتقدم بالاتجاه الداني - الكعب الإنسي، الحدة الظنبوبية، والشوكة الحرقفية الأمامية - حسب الاستجابة.

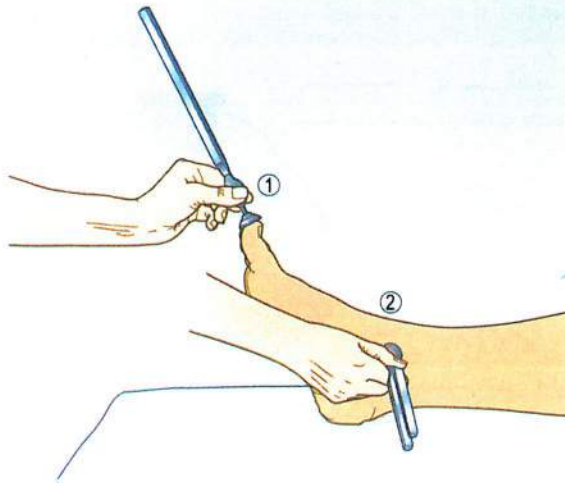
كرر العملية على الطرف العلوي. ابدأ على المفصل بين السلاميات البعيد للسبابة، وإذا كان هناك اضطراب في الإحساس فتقدم بالاتجاه القريب - الناتئ الإربي للكعبرة، الناتئ الزجي، الناتئ الأخرمي.

إذا كنت في شك من دقة الفحص فاطلب من المريض إغلاق عينيه وتحديد متى تقوم بإيقاف اهتزاز الرنانة بواسطة أصابعك.

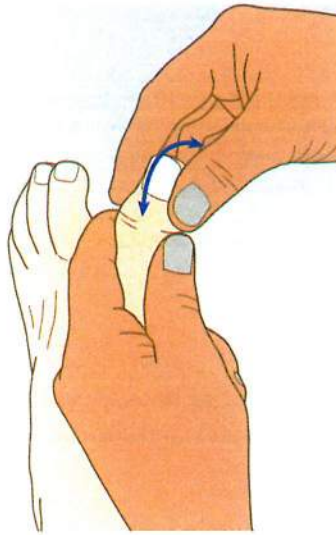
الإحساس بوضعية المفاصل

أظهر المريض كيف ستقوم بإجراء الفحص حين تكون عيناه مفتوحتين.

عليك أن تمسك السلامة البعيدة لإبهام القدم من الجانبين حتى لا تقوم بإعطاء المريض المعلومات من خلال الضغط، وقم بتحريك السلامة للأعلى والأسفل (الشكل 32.11).



الشكل 31.11 فحص حس الاهتزاز. على إبهام القدم (1) وعلى الكاحل (2).



الشكل 32.11 فحص حس الاهتزاز في إبهام القدم.

عدم الانتباه الحسي

- اطلب من المريض إغلاق عينيه. المس الوجه الظهر يدي المريض بالتتابع
- واسأله عن اليد التي يتم لمسها.
- بعد ذلك المس اليدين في الوقت نفسه واسأله فيما إذا كان اللمس يطبق على اليد اليمنى، اليسرى، أو كليهما.

فحص الأعصاب المحيطية

تصاب الأعصاب المحيطية بالأذية بشكل منفرد أو بشكل معمم (اعتلال الأعصاب المحيطية). تكون بعض الأعصاب المحيطية أكثر عرضة للرضوض

20.11 أسباب اعتلالات الأعصاب المحيطية

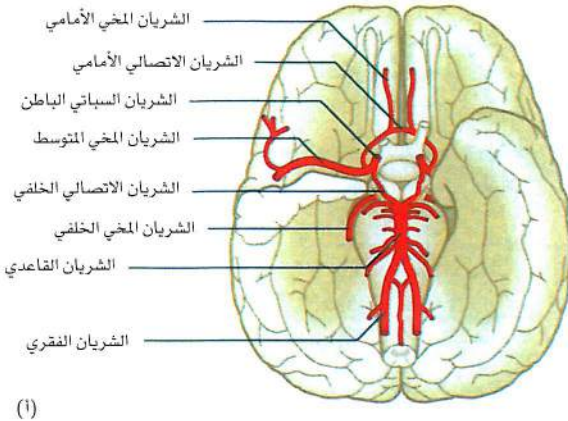
أسباب موروثة	
• اعتلالات الأعصاب الحسية والحركية الوراثية (داء شاركو-ماري-توت)	• اعتلالات الأعصاب الحسية والذاتية الوراثية
• داء ريسنوم	
الأدوية والسموم	
• الكحول	• الرصاص، الزرنيخ، الزئبق
• الستاتينات، إيزونيازيد، مترونيدازول، أميودارون، بيرهكسيلين، فينتوثين	• المبيدات، ثنائي سلفيد الكربون، مبيدات الأعشاب، مبيدات الحشرات
عوز الفيتامينات	
• الفيتامينات B ₁ , B ₆ , B ₁₂	• فيتامين E
الأسباب الانتهازية	
• الجذام	• الخناق
• HIV	
الأسباب الانتهازية	
• الاعتلال الانتهازي الحاد أو مجهول السبب (متلازمة غيلان-باريه)	• أمراض النسج الضامة (التهاب المفاصل الرثياني، الذئبة الحمامية الجهازية، التهاب الشرايين المتعدد العقدي، التصلب الجهازية)
الحالات الطبية الجهازية	
• الداء السكري	• ضخامة النهايات
• القصور الكلوي	• اعتلال الأعصاب المرافق للأمراض المتقدمة
• قصور الدرق	• الساركوكايد
الأمراض الخبيثة	
• السرطان (المتلازمات نظيرة الورمية)	• الأمراض اللمفية التكاثرية
أسباب أخرى	
• الداء النشواني	• ارتفاع بارابروتين الدم

تحديد مكان الألم

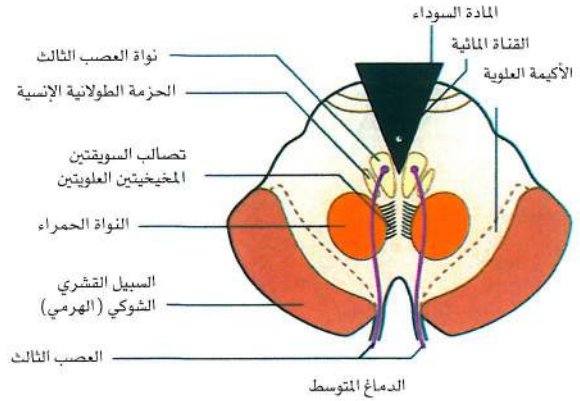
- قم بلمس أماكن مختلفة من الجسم بشكل لطيف، مثل اليد، الإصبع، الكتف، حين تكون عينا المريض مغلقتين واطلب منه تحديد الجزء الذي يتم لمسه وفيما إذا كان في الجهة اليمنى أو اليسرى.
- كرر الفحص من خلال لمس كل إصبع واطلب من المريض تحديد الإصبع التي يتم لمسها (تأكد من أن المريض يعرف أسماء الأصابع أولاً). إن العجز عن القيام بذلك يدعى بعمه الأصابع.

حس التجسيم وحس الكتابة

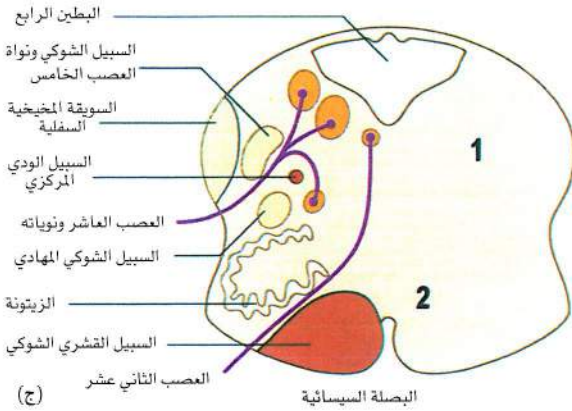
- اطلب من المريض إغلاق عينيه.
- ضع أشياء مألوفة، مثل قطعة من النقود، مفتاح، عود كبريت، في يد المريض واطلب منه تحديد هذه الأشياء بعد لمسها (حس التجسيم).
- استخدم النهاية الكلية للقلم وقم بكتابة أحرف أو أرقام على راحة يد المريض. اطلب من المريض تحديد ما قمت بكتابته (حس الكتابة).



(1)



(2)



(3)

والثاني، والنصف الوحشي للبنصر (الشكل 34.11 - أ والشكل 31.14 في الصفحة 379).

العصب الكعبري

يصاب العصب الكعبري (radial nerve) بالانضغاط خلال عبوره من الإبط، وقد يتأذى في كسور العضد.

تسلسل الفحص

افحص المريض لتحري الضعف في باسطات الذراع (وبخاصة الرسغ والأصابع).

ابحث عن المضاعف الحسي فوق ظهر اليد (الشكل 34.11 - ب) وفقدان منعكس مثلثة الرأس.

العصب الزندي

أكثر ما يصاب العصب الزندي (ulnar nerve) على مستوى المرفق وذلك بسبب الانضغاط الخارجي أو الأذيات، مثل الخلع.

تسلسل الفحص

افحص المريض لتحري ضعف تباعد وتقريب الأصابع.
اطلب من المريض وضع أصابعه على سطح منبسط، وافحص التباعد من خلال الطلب من المريض فتح الأصابع ضد مقاومة.

الشكل 33.11 تشريح آفات جذع الدماغ. (أ) شرايين قاعدة الجمجمة. (ب) آفات الدماغ المتوسط حسب مكان الآفة: (1) شلل العصب الثالث في الجهة نفسها، علامات مخيخية في الجهة الأخرى، ورجفان، (2) شلل العصب الثالث في الجهة نفسها مع شلل نصفي معاكس، (3) شلل رباعي. (ج) آفات البصلة: (1) علامات مخيخية في الجهة نفسها، وأداء نفضية عند إدارة الرأس إلى جهة الآفة، اضطراب حس الوجه في الجهة نفسها وحس الجسم في الجهة المعاكسة، متلازمة هورنر، خلل التصويت، وعسرة البلع، (2) شلل متصالب مع الضمور وضعف اللسان في الجهة نفسها مع شلل شقي معاكس.

أو الانضغاط (اعتلال الأعصاب الانضغاطي أو الانحصاري). وهي تشمل الأعصاب الكعبري، الزندي، والناصف في الطرف العلوي، والعصب الجذلي الفخذي الوحشي والعصب الشظوي المشترك في الطرف السفلي.

العصب الناصف

ينضغط العصب الناصف (median nerve) خلال عبوره بين قيد القابضات وعظام الرسغ على مستوى المعصم (متلازمة نفق الرسغ). وهي أشيع حالات اعتلال الأعصاب الاحتجازية، يوضع التشخيص بالاعتماد على القصة السريرية بالدرجة الأولى (الصندوقان 21.11 و22.11).

تسلسل الفحص

افحص المريض لتحري ضعف مقابلة وتباعد الإبهام.
افحص المقابلة من خلال الطلب من المريض لمس الإبهام والخنصر معاً حين تقوم بتباعدهما (العضلة مقابلة الإبهام).
افحص التباعد من خلال الطلب من المريض توجيه راحة اليد للأعلى على سطح منبسط، اطلب من المريض تحريك الإبهام بشكل ع مودي ضد المقاومة (معدة الإبهام القصيرة).
ابحث عن تبدل الحس فوق ظهر اليد الذي يشمل الإبهام، الإصبعين الأول

تسلسل الفحص

افحص المريض لتحري الضعف في العطف الظهرى والانقلاب الخارجى للقدم وفقدان الحس فوق ظهر القدم (الشكل 34.11 - د).

العصب الجليدي الفخذي الوحشي

قد يحتجز الفرع الوحشي لهذا العصب الحسي الصرف أو ينتثني خلال عبوره عبر الرباط الإربي مما يؤدي إلى اضطراب الحس في الجهة الوحشية للفخذ (الشكل 34.11 - هـ). وأكثر ما تشاهد هذه الحالة خلال الحمل أو لدى البدنيتين، حيث تدعى بألم الفخذ المذلي (meralgia paraesthetica).

تسلسل الفحص

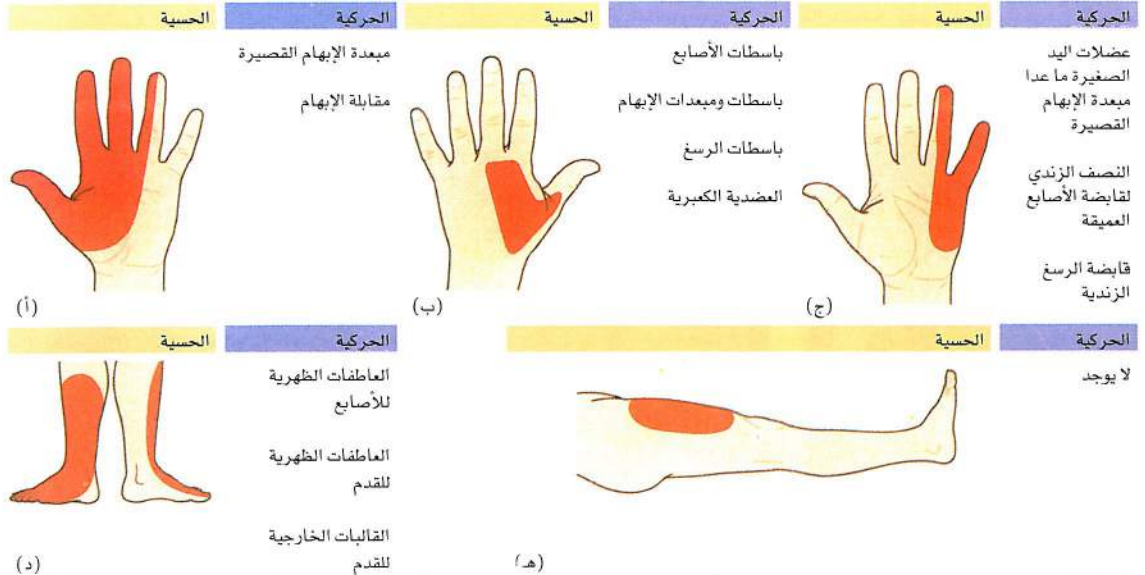
افحص المريض لتحري فرط الحس فوق الجهة الوحشية للفخذ.

تنكس النخاع الشوكي المشترك تحت الحاد

هي حالة غير شائعة تنجم عن عوز فيتامين B₁₂. وهي اعتلال تحت حاد في النخاع مع أذية العمود الفقري والسبيل القشري الشوكي، وتترافق مع تنكس الأعصاب المحيطية. يعتبر الاضطراب الحسي، وبخاصة حس وضعية المفاصل وحس الاهتزاز، شائعاً ولكن الإحساس بالألم والحرارة قد يصاب بتوزع القفاز والجورب. وبشكل مشابه فإن التشنج والاستجابة الأخمصية بالانقباض يمكن أن تترافق مع غياب المنعكسين الداغصي والدائري. وهذه الحالة هامة نظراً لأنها سهلة المعالجة.

دمج المعلومات

إن المرحلة الأولى في التشخيص العصبي هي تحديد فيما إذا كانت الآفة متوزعة ضمن الجهاز العصبي. بعد ذلك عليك أن تحدد مكان الأذية والآلية الإمراضية



الشكل 34.11 الإصابات الحسية والحركية في الآفات العصبية. (أ) العصب الناصف. (ب) العصب الكعبري. (ج) العصب الزندي. (د) العصب الشظوي المشترك. (هـ) العصب الجليدي الفخذي الوحشي.

افحص التقريب من خلال وضع بطاقة صغيرة بين أصابع المريض وسحبها للخارج ضد المقاومة.

ابحث عن ضمور عضلات اليد الصغيرة (يمكن أن يؤدي إلى اليد المخيلية) والضياع الحسي على الجهة الزندية لليد (الشكل 34.11 - ج).

العصب الشظوي المشترك

أشيع ما تشاهد أذية العصب الشظوي المشترك (common peroneal nerve) في كسور رأس الشظية، ولكنه قد ينضغط كذلك بفعل الضمادات الشادة، الجبائر الجبسية، أو نتيجة للانحناء أو وضعية القرفصاء المتكررة. وقد تؤدي هذه الأذية إلى هبوط القدم.

21.11 المظاهر الشائعة لتلازمة نفق الرسغ

- أكثر شيوعاً لدى النساء
- خلل الحس أو الألم في اليد (عادة يعف عن إصابة الإصبع الصغير)
- قد ينتشر على الساعد ليصل إلى المرفق
- ضعف اليد
- تكون الأعراض شائعة في الليل وقد توقظ المريض من النوم
- قد يدلي المريض يده وذراعه خارج حافة السرير للحصول على الراحة
- ضمور رافعة اليد (في الحالات المزمنة)

22.11 أسباب متلازمة نفق الرسغ

- مجهولة السبب
- الحمل، مانعات الحمل الفموية
- وقيل الطمث
- التهاب المفاصل الرثياني
- كسور الكعبرة البعيدة مثل كسر كولينس
- قصور الدرق
- ضخامة النهايات
- الداء النشواني
- المتلازمة النفروزيية

الاستقصاءات

البزل القطني

يشكل البزل القطني (lumbar puncture) الاستقصاء الأساسي عند الاشتباه بالتهاب السحايا، وهو يستخدم بشكل انتقائي في عدد من الحالات الأخرى. قد يكون الإجراء خطيراً بوجود ارتفاع الضغط داخل القحف. يقاس ضغط السائل الدماغي الشوكي ويحدد مظهر السائل، والذي يكون رائقاً في الأحوال الطبيعية. تفحص العينة لتحري الخلايا، البروتين، والسكر مع مقارنة مستوياتها مع عينة دموية مسحوبة في الوقت نفسه، كما تخضع للتلوين والزرع الجرثومي. يمكن إجراء مجموعة أخرى من الاختبارات، مثل مستضدات المكورات السحائية والرئوية، الخلايا الخبيثة، ومنتجات تفكك الخضاب عند الاشتباه بالنزف تحت العنكبوتية. يلخص الصندوق 25.11 الموجودات في الحالات الطبيعية وفي بعض الحالات المرضية.

الاختبارات العصبية الفيزيولوجية

- تخطيط الدماغ الكهربائي (electroencephalography أو EEG): يستخدم تخطيط الدماغ الكهربائي لتسجيل الفعالية الكهربائية الدماغية العفوية من خلال تطبيق مساري على فروة الرأس. وهو يستخدم في استقصاء الصرع، التهاب الدماغ، والعتاهة. إن تعديلات التخطيط المعيارية تساعد على تحسين الحساسية، بما في ذلك دراسة الحرمان من النوم والتصوير بالفيديو عن بعد.

- تخطيط العضلات الكهربائي (electromyography أو EMG): يستخدم الاختبار لاستقصاء الأوقات التي تصيب العضلات، وذلك من خلال إدخال مسرى إبري بداخل العضلة. تعرض الفعالية الكهربائية على منظار الذبذبة وعلى جهاز صوتي مما يسمح للأخصائي بمشاهدة نموذج الفعالية وإصغائه.
- دراسة النقل العصبي: في هذه الدراسة يتم تطبيق منبهات كهربائية على الأعصاب وقياس سرعة انتقال النبضة. وهي تستخدم في كل من الأعصاب الحسية والحركية، وتفيد في تشخيص اضطرابات الأعصاب المحيطية مثل انضغاط الأعصاب أو اعتلال الأعصاب المتعدد.

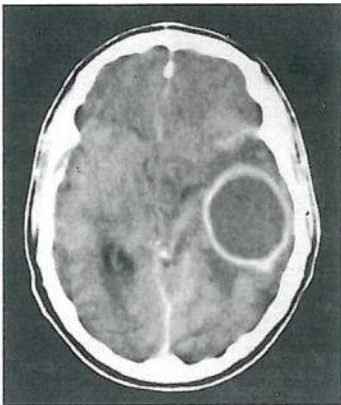
المسؤولة (ما هي الآفة وما هو وضعها). وقد لا تكون هذه العملية بسيطة بالضرورة، ويحتاج تفسير القصة السريرية والفحص السريري وتحديد نموذج الإصابة إلى الخبرة والممارسة.

تعتبر الأعراض العصبية شائعة وهي لا تشير دوماً إلى مشكلة مرافقة. تعتبر الأعراض غير العضوية - أي الأعراض التي لا تتوافق مع دلائل على وجود مرض مرافق - شائعة أيضاً. عليك دائماً أن تنقي الأمراض العضوية قبل أن تأخذ الحالات غير العضوية بعين الاعتبار. إن تمييز الأعراض العضوية عن الأعراض غير العضوية هو أمر صعب، حتى بالنسبة للخبراء (الصفحة 32).

تؤمن القصة السريرية الدلائل الأفضل لتحديد الآلية المسؤولة عن أي آفة كما توجه إجراء الفحص اللاحق. من المفيد تحديد فيما إذا كانت هناك آفة وحيدة، مواضيع متعددة للأذية، أو مرض معمم في الجهاز العصبي. فعلى سبيل المثال تؤدي الأورام والسكتة الدماغية إلى الأذية في أماكن معينة، ويتميز التصلب المتعدد بأفات مبعثرة في الزمان والمكان، أما إدمان الكحول فيمكن أن يؤدي إلى اضطرابات منتشرة في الدماغ، جذع الدماغ، النخاع الشوكي، والأعصاب المحيطية.

23.11 OSCE كيف تفحص مريضاً يعاني من الضعف والخدر في الطرفين السفليين مع ترقّي تدريجي؟

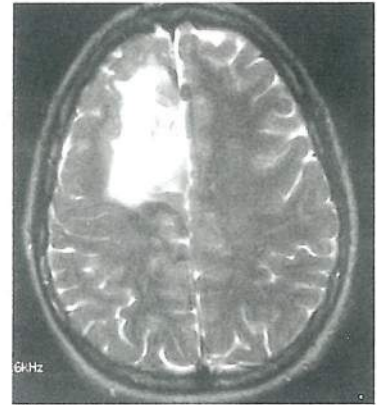
1. قم بإجراء الفحص العام لنفي قصور القلب، فقر الدم، وقصور الدرق.
2. افحص العقد اللمفاوية، الكبد، والطحال (الأورام الانتقالية، اللمفوما، وأمراض النسيج الشبكي الأخرى، العوز المناعي).
3. افحص الجهاز العصبي لتحديد نموذج الآفة ومكانها:
 - سوية حسية في الجذع مع اشتداد المنعكسات، الضعف، والتشنج تحت السوية - آفة في النخاع الشوكي.
 - فقدان المنعكسات في الأطراف، ضمور عضلات الأطراف، والإصابة الحسية بنمط القفاز والجورب - اعتلال الأعصاب المحيطية.
4. افحص العمود الفقري لتحري التشوهات والإيلام الموضعي.



(أ)



(ب)



(ج)

الشكل 35.11 التصوير المقطعي للرأس. (أ) تصوير طبقي محوري يظهر خراجاً دماغياً. (ب) تصوير الرأس بالترتين المغناطيسي يظهر الإصابة بالتصلب المتعدد مع لوحيات بيضاء من نزاع النخاعين. (ج) تصوير بالترتين المغناطيسي يظهر ورماً دقيقاً يشمل نصف الكرة المخية الأيمن.

(يتبع)

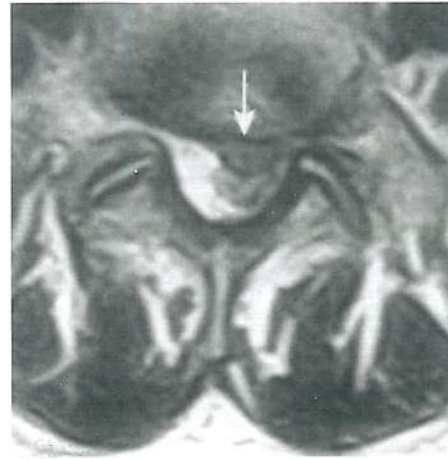
24.11 الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الجهاز العصبي (تتمة)

الاستقصاء	الاستقصاء / ملاحظات	الاستقصاء	الاستقصاء / ملاحظات
PET	داء باركنسون	الخزعة الدماغية	الأفات الكتلية غير مؤكدة المنشأ (أشيعها الأورام)
تصوير الشرايين خارج القحف بالأمواف فوق الصوتية	التضيق العصيدي	الرشافة الدماغية بواسطة الإبرة	الخراج الدماغية
التصوير عبر القحف بالأمواف فوق الصوتية	الاستسقاء الدماغية (لدى الرضع)	بزل النخاع الشوكي بواسطة الإبرة	التدرن
تصوير القلب بالأمواف فوق الصوتية	السكتة الدماغية: مصدر الصمة	خزعة المستقيم	الداء النشواني
تصوير الأوعية	التصلب العصيدي في الأوعية خارج القحف أمهات الدم التشوهات الشريانية الوريدية	بزل نقي العظم	عوز فيتامين B ₁₂ الأمراض النخوية التكاثرية
الاختبارات الباضعة		البزل القطني	التهاب السحايا، التهاب الدماغ التصلب المتعدد الارتشاح الخبيث
خزعة العصب	اعتلال الأعصاب المحيطية	مراقبة الضغط داخل القحف	الرضوض الاستسقاء الدماغية طبيعى الضغط
خزعة العضلات	الحثل العضلي أو الاعتلال العضلي		

ACTH: الحافة الكظرية، EEG: تخطيط الدماغ الكهربائي، EMG: تخطيط العضلات الكهربائي، FSH/LH: نسبة الهرمون المحرض للجريبات إلى الهرمون الملوتن، GH: هرمون النمو، PET: التصوير المقطعي المصدر للبوزيترون، SIADH: متلازمة الإفراز غير الملائم للهرمون المضاد للإدرار، SPECT: التصوير المقطعي المحوسب المصدر للفوتون الوحيد، TSH: الحافة الدرقية، VDRL-TPHA: مختبر أبحاث الأمراض الزهريّة-مقايضة التراص الدموي للولبية الشاحبة.



(أ)



(ب)

الشكل 36.11 التصوير بالرنين المغناطيسي بالزمن الثاني يظهر انفتاقاً كبيراً جانب مركزي في القرص بين الفقرتين L4 و L5 (السهم). (أ) مقطع سهمي. (ب) مقطع معترض.

25.11 كيف تضحص مريضاً يعاني من خلل الحس في الطرف السفلي الأيمن مع خدر في القدم؟

1. قم بتقييم توزع الألم والإصابة الحسية، هل بيدي التوزع نموذجاً متوافقاً مع انضغاط أحد الجذور الشوكية؟
2. قم بفحص القوة العضلية لعضلات الأطراف السفلية، وبخاصة قابضات (الجذر العصبي L5) وباسطات (الجذر العصبي S1) الكاحل وأصابع القدم.
3. افحص منعكسات الساق، هل منعكس الكاحل موجود؟ ما هو الجذر العصبي المسؤول عن منعكس الكاحل؟
4. قم بتقييم انضغاط الأعصاب من خلال اختبار تمطيط العصبين الوركي والفخذي.
5. افحص الدوران في الساق لتحري القصور الشرياني والوريدي (الأمراض الوعائية المحيطية، الخثار الوريدي العميق).
6. افحص مفصل الورك لتحري دلائل التهاب العظم والمفصل التنكسي.

26.11 دراسة السائل الدماغي الشوكي في بعض الحالات الشائعة

الحالة	الضغط	المظهر	الخلايا / ميكروليتر	البروتين (غ/ل)	الغلوكوز	الدراسة الجراثيمية
الطبيعي	15-180 ملم	رائق	> 5 لمفاويات	0.1-0.4	< 60% من غلوكوز الدم	عقيم
التهاب السحايا الجرثومي الحاد	عادة مرتفع/طبيعي	غائم/عكر	50,000-100 من المعتدلات (اللمفاويات في المراحل المبكرة)	يرتفع	ينخفض	تلوين غرام للعامل الممرض، الزرع +
التهاب السحايا الدرني	عادة مرتفع/طبيعي	رائق/غائم	25-500 من اللمفاويات (المعتدلات في المراحل المبكرة)	يرتفع	ينخفض	تلوين الأورامين/تسيل-نيلسن، الزرع +
التهاب السحايا الفيروسي	عادة طبيعي/مرتفع بشكل خفيف	رائق	5-200 من اللمفاويات (أحياناً المعتدلات في المراحل المبكرة)	طبيعي/يرتفع قليلاً	طبيعي/ينخفض قليلاً	عقيم
الأورام	طبيعي/مرتفع	رائق/غائم أحياناً	0-500 من اللمفاويات الخلايا الخبيثة +	يرتفع	طبيعي/ينخفض	عقيم
النزف تحت العنكبوتية	مرتفع	الجزء الطافي بعد التثليل مدمى أو مصفر قليلاً	الكريات الحمر + الكريات البيض طبيعية/مرتفعة قليلاً	يرتفع	طبيعي	عقيم
التصلب المتعدد	طبيعي/مرتفع	رائق	0-50 من اللمفاويات	طبيعي/زيادة الأشرطة وحيدة النسيلة	طبيعي	عقيم

27.11 نقاط أساسية : الجهاز العصبي

- يتم وضع التشخيص في الأمراض العصبية في معظم الأحيان بالاعتماد على القصة السريرية وليس الفحص السريري.
- معظم مرضى الصرع الذين يراجعون الطبيب يعانون إما من الشقيقة أو من الصداع اليومي المزمن.
- إذا كان المريض عاجزاً عن الكلام بشكل جيد فليكن أن تأخذ قاعدة SD بعين الاعتبار: الصمم (deafness)، العتاهة (dementia)، الحبسة (dysphasia)، الرتة (dysarthria)، وعسرة التصويت (dysphonia).
- عادة ما يخلط بين الحبسة وبين التخليط الذهني.
- تعتبر المعلومات الإضافية التي يتم الحصول عليها من الشهود الحاضرين قيمة للغاية عند تقييم أعراض معينة مثل فقدان الوعي أو الاضطرابات الاستعرافية.
- إن الوصف الذي يعطيه الشهود هو دائماً أكثر أهمية من الفحص السريري العصبي غير المركز.
- معظم حالات فقدان حاسة الشم والصمم ناجمة عن أمراض موضعية في الأنف والأذن وليس عن أمراض عصبية.
- إن فقدان الإحساس في توزع العصب مثلث التوائم لا يمتد إلى صيوان الأذن أو أسفل زاوية الفك السفلي.
- نادراً ما يحدث الدوار بسبب مركزي.
- تعتبر الآفات المعزولة في العصبين القحفيين التاسع والعاشر غير شائعة.
- ينجم الضمور العضلي الشديد عادة عن آفة في العصبون المحرك السفلي.



12 الجهاز البصري

التشريح 308

الأعراض والتعاريف 310

ألم العين 310

الاضطرابات البصرية 313

القصة السريرية 314

فحص البصر 315

التأمل 315

القدرة البصرية 318

الساحة البصرية 318

استقامة العينين 322

فحص الحدقة 324

إبصار الألوان 325

تنظير قعر العين 325

الاستقصاءات 331

التشريح

الجفنان، الملتحمة، والجهاز الدمعي

يحمي الجفنان العين من الأذى والضوء الساطع، ويساعدان على توزيع الدمع. تترطب العين بالمفرزات التي تنتجها ثلاثة أنواع من الغدد في العين:

- المخاط الذي تنتجه الخلايا الكأسية.
- الخلط المائي الذي تنتجه الغدد الدمعية الملحقة.
- المادة الزيتية التي تنتجها غدد ميبوميوس.

الملتحمة (conjunctiva) هي غشاء مخاطي رقيق يبطن الجفنين وينعكس عند الزاويتين العلوية والسفلية على سطح العين. تأتي معظم الدموع من الغدد الدمعية الصغيرة الملحقة المتعددة في الجفنين. تقوم الغدد الدمعية بإفراز الدموع لغسيل الأجسام الأجنبية والتعبير عن المشاعر في حالات البكاء. تتوضع الغدة الدمعية في الأمام والوحشي ضمن سقف الحجاج، وتصب قناتها في القبو العلوي. تتدفق الدموع التي لا تتبخر عبر القنات الدمعية عند الحافة الإنسية لكل جفن ومنها إلى الكيس الدمعي في الجزء الأمامي من الجدار الإنسي للحجاج. ومن هناك تصل إلى القناة الأنفية الدمعية التي تصب على الصماخ الأنفي السفلي.

العين

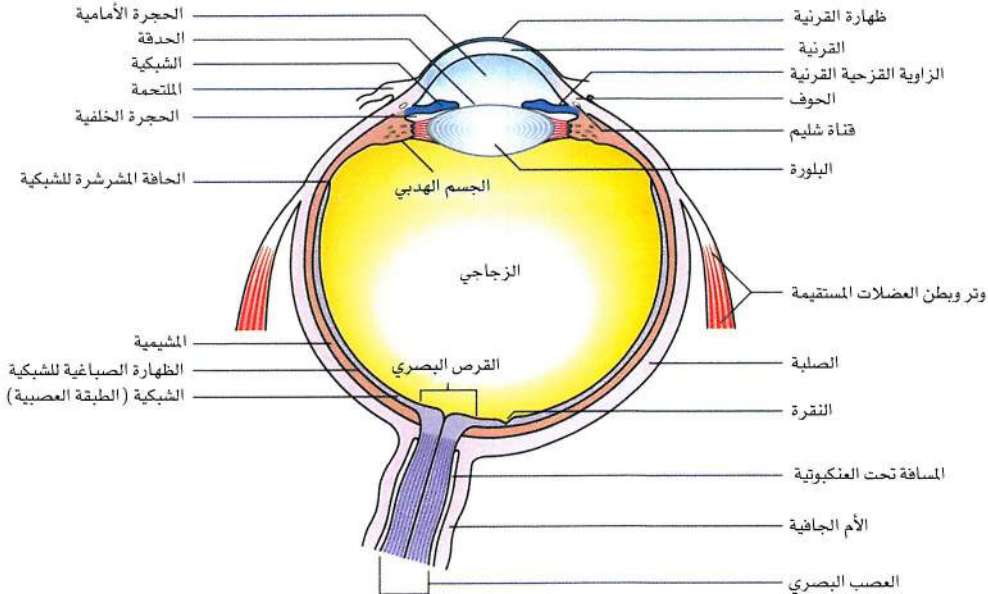
تقوم العين بتركيز الصورة على الشبكية الحسية العصبية. تتألف كرة العين من الحجر الأمامية، البلورة، والجسم الزجاجي.

- تمثل الحجر الأمامية بالخلط المائي وتتوضع خلف القرنية وأمام القرنية. ويتم إنتاج الخلط المائي من قبل الجسم الهدبي في الحجر الخلفية، والذي يمر عبر الحدة ليمتص من العين من خلال شبكة تريبكية في زاوية الحجر الأمامية.

- البلورة (lens) هي بنية شفافة محدبة من الجهتين تتوضع خلف الشبكية وأمام الخلط الزجاجي. وهي معلقة في مكانها بفعل الأربطة المعلقة للجسم الهدبي. وهي تصبح أقل مرونة مع العمر مما يؤدي إلى صعوبة المطابقة (الحسر الشيخي).
 - يتألف الخلط الزجاجي (vitreous) من مادة هلامية شفافة تتوضع خلف البلورة. ويكون في الخلف ملتصقاً بإحكام إلى حواف القرص البصري، أما في الأمام فيلتصق إلى الشبكية عند الحافة المشرشرة.
 - يتألف الجزء الخارجي من كرة العين من ثلاث طبقات: طبقة ليفية خارجية تتألف خمسة أسداسها من الصلبة (sclera) البيضاء الكثيفة وسدسها من القرنية (cornea) الشفافة.
 - طبقة متوسطة متصبغة وعائية تتألف من السبيل العنبي حيث تشكل المشيمية (choroid) في الخلف والقرنية (iris) مع الجسم الهدبي (ciliary body) في الأمام.
 - طبقة داخلية حسية عصبية هي الشبكية (retina) (الشكل 1.12).
- ينتقل الإحساس من القرنية، الملتحمة، والبنى داخل العين عبر الفرع العيني للعصب مثلث التوائم (الصفحة 279).

العصب القحفي البصري

تتألف السبل البصرية الناقلة من الشبكية، التصالب البصري، السبيل البصري، الجسمين الركبيين الوحشين، التشعب البصري، والقشر البصري. تتألف الشبكية من طبقة خارجية متصبغة ومن طبقة داخلية حسية عصبية تتواصل مع العصب البصري. تتوضع الظهارة الصباغية للشبكية قريباً من المشيمية ذات التوعية الغزيرة. يعبر حوالي 90% من التروية الدموية الواردة إلى العين من خلال المشيمية ليصل إلى الثلثين الخلفيين من الشبكية. العصب البصري،



الشكل 1.12 شكل ترسمي لعين الإنسان بالمقطع المعترض.

- تعتبر المخاريط (cones) مسؤول عن رؤية الألوان والرؤية المركزية.
- تتشابك المستقبلات البصرية مع الخلايا ثنائية القطب ذات التوجيه العمودي، والتي تتشابك بدورها مع الخلايا العقدية للعصب البصري (الشكل 2.12).
- يعتبر العصب البصري عصباً حسيّاً صرفاً، وهو أكثر شبيهاً بالمادة البيضاء منه بالأعصاب المحيطية، وهو غير قادر على التجدد. تكون ألياف العصب البصري غير مغلفة بالنخاعين في البداية، ولكنها تصبح مغلفة بالنخاعين لدى مغادرة العين عبر القرص البصري. يدخل العصب البصري عبر القحف من خلال القناة البصرية، يلتحم العصبان البصريان معاً عند التصالب البصري، حيث تتصلب الألياف الأنفية المسؤولة عن الساحة البصرية الصدغية. بعد مغادرة التصالب البصري تدعى الألياف الصادرة بالسبيل البصري. ينتهي السبيل البصري في الجسمين الركبيين الوحشين للمهاد. ولكن بعض الألياف تغادر السبيل البصري قبل النواة الركبية الوحشية لتشكل الطرف الوارد للمنعكس الحدقي.

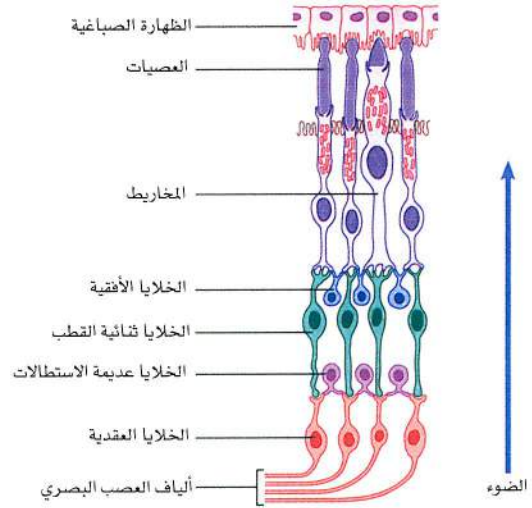
التشععات البصرية

تعتبر التشععات البصرية نصف الكرة المخية في الجزء الخلفي من المحفظة الداخلية وعبر الفصين الجداري والصدغي لتنتهي في القشر القفوي (الشكل 3.12).

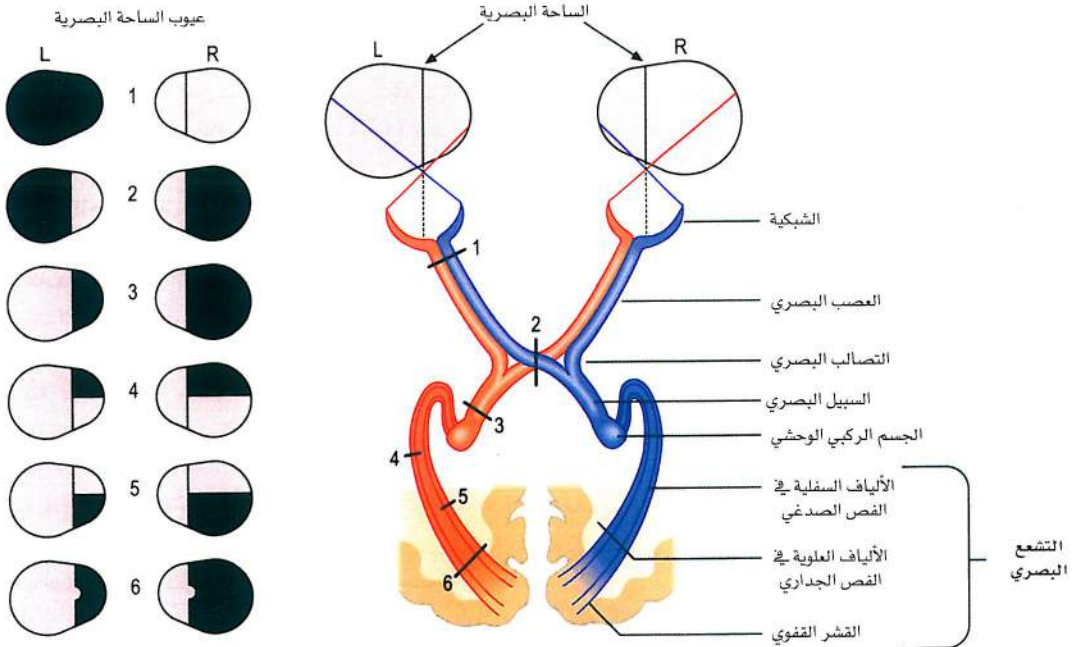
الفص القفوي

يقوم الفص القفوي بتحليل المعلومات البصرية، وتؤدي أذية القشر البصري البدئي إلى العمى النصفى أو العماتمة. يؤدي فقدان وظيفة الباحات البصرية

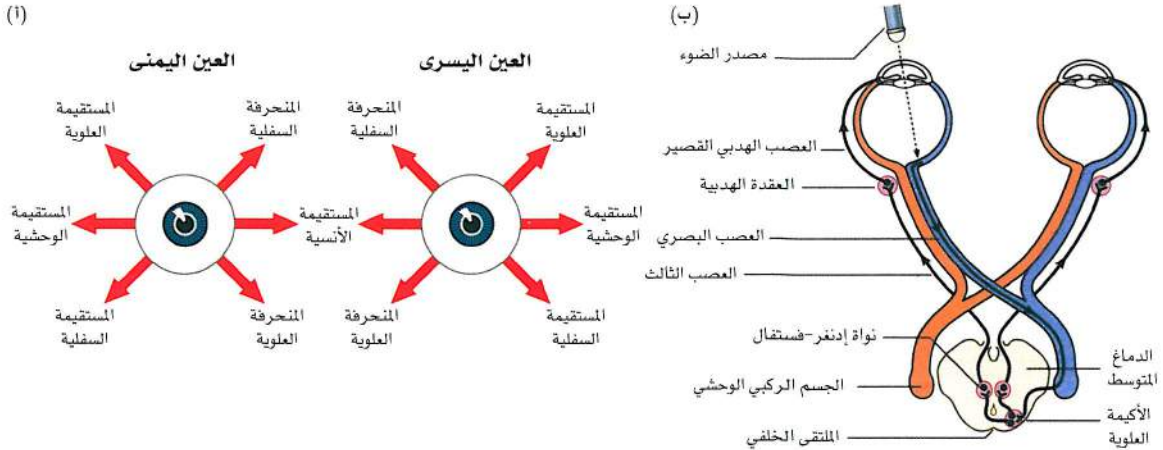
- والنقرة، تصل التروية الدموية للشبكية إلى الطبقات الداخلية الخاملة نسبياً للشبكية. تتألف الشبكية الحسية العصبية من مستقبلات ضوئية، خلايا عقدية، وخلايا ثنائية القطب متشابكة.
- تعتبر العصيات (rods) مسؤولة عن الرؤية الليلية وتحري الحركة في محيط الساحة البصرية.



الشكل 2.12 شكل ترسمي يظهر الترتيب الخلوي للشبكية.



الشكل 3.12 عيوب الساحة البصرية. (1) فقد البصر التام في عين واحدة بسبب آفة في العصب البصري. (2) العمى الشقي الصدغي المزدوج بسبب انضغاط التصالب البصري. (3) العمى النصفى المتماثل الأيمن بسبب آفة في السبيل البصري. (4) العمى الرباعي الأيمن العلوي بسبب آفة في الألياف السفلية للتشعع البصري في الفص الصدغي. (5) العمى الرباعي السفلي بسبب آفة في الألياف العلوية للتشعع البصري في الجزء الأمامي من الفص الصدغي. (6) العمى النصفى المتماثل الأيمن مع سلامة البقعة بسبب آفة في التشعع البصري في الجزء الخلفي من الفص الجداري.



الشكل 4.12 تنظيم حركات العين وحجم الحدة. (أ) مجال عمل العضلات خارج العين. إن هذا الشكل يساعدك على تحديد العضلات العينية المصابة بالشلل. فعلى سبيل المثال إذا كان الشفع على أشده حين ينظر المريض باتجاه الأسفل والأيمن فإن المريض يعاني إما من اضطراب في عمل العضلة المستقيمة السفلية اليمنى أو من ضعف في العضلة المتحرقة العلوية اليسرى. (ب) المسارات العصبية المسؤولة عن تقيض الحدة والمنعكس الضيائي (نظيرة الودية).

ليدخل إلى الجيب الكهفي. ويكون العصب مجاوراً بشكل مباشر للشريان السباتي الباطن قبل أن يعبر من الشق الحجاجي العلوي ليصل إلى العضلة المستقيمة الوحشية. تقوم العضلة المستقيمة الوحشية بتباعد العين (الشكل 5.12).

تكون الحدة دائرية الشكل، منتظمة، متعادلة الحجم في الجهتين، ومتناظرة في الاستجابة. إن الجهاز العصبي الذاتي وسلامة الشبكية تحدد حجم الحدة عند الراحة. تنتقل الإشارات الواردة للمعكس الحدقي عبر العصب البصري، التصالب البصري (حيث تتصالب بعض الألياف)، والسبيل البصري لتتجاوز النواة الركبية الوحشية وتنتهي في نواة العصب الثالث (نواة إدوينغ-فستال). تنتقل الإشارات الصادرة للمعكس عبر الانقسام السفلي للعصب الثالث لتعبر قرب العقدة الهدبية في الحجاج إلى العضلة المقبضة للشبكية. يؤدي التحريض الودي إلى التوسع الحدقي مع انكماش الجفنين العلوي والسفلي. أما التحريض نظير الودي (الذي تنتقل أليافه مع العصب الثالث) فهو يؤدي إلى العكس.

الأعراض والتعاريف

ألم العين

يعتبر ألم العين شائع الحدوث ويتفاوت من الألم الخرش إلى الألم المبرح المرافق للالتهاب الصلبة. عليك أن تلاحظ فيما إذا كانت العين المصابة حمراء أم لا عند وضع التشخيص.

الألم العيني مع عين بيضاء

إذا كان المريض يشعر بوجود شيء في العين فإن المشكلة تشمل سطح العين. أشيع الأسباب هو جفاف العين الثانوي للتهاب جلد الأنف، وهو التهاب الأضغان المزمن، مما يؤدي إلى اضطراب المقرزات الغدية للعين. وما يحدث في الواقع هو أن المرضى

التأنيّة إلى العجز عن إدراك المنبهات البصرية (العَمه البصري) وتَشوّه إدراك الصور البصرية، مثل مشاهدة الأشياء أكبر (الرؤية الضخامية) أو أصغر (الرؤية المستصغرة) مما هي عليه في الواقع. قد تحدث الأهلّاس البصرية.

الأعصاب المحرك العيني، البكري، والمبعد

تقوم الأعصاب المحرك العيني (oculomotor)، البكري (trochlear)، والمبعد (abducens) بتعصيب عضلات العين الخارجية الستة التي تنظم حركة العين، كما أنها تنظم حجم الحدقة من خلال الألياف نظيرة الودية (الشكل 4.12). وتتحص هذه الأعصاب معاً نظراً لعلاقتها الوظيفية الوثيقة.

يعبر العصب المحرك العيني مباشرة تحت الحافة الحرة للخيمة المخيخية مجاوراً الشريان الاتصالي الخلفي، ويدخل الأم الجافية المحيطة بالجيب الكهفي. وهو يدخل الحجاج عبر الشق الحجاجي العلوي وينقسم إلى فروعه النهائية، يعصب المحرك العيني العضلات المستقيمة العلوية، الإنسية، والسفلية بالإضافة إلى المنحرفة السفلية ورافعة الجفن العلوية. تقوم هذه العضلات بفتح الجفن العلوي (رافعة الجفن العلوية) وتحريك كرة العين باتجاه الأعلى (المستقيمة العلوية، المنحرفة السفلية). ومن خلال الألياف نظيرة الودية التي تعبر من نواتي إدنغر-فستفال فإن هذا العصب يعصب العضلات المتقبضة للقرنية بشكل غير مباشر، مما يؤدي إلى تقيض الحدقة، وكذلك العضلة الهدبية التي تساعد على تركيز البؤرة بهدف الرؤية القريبة (المطابقة).

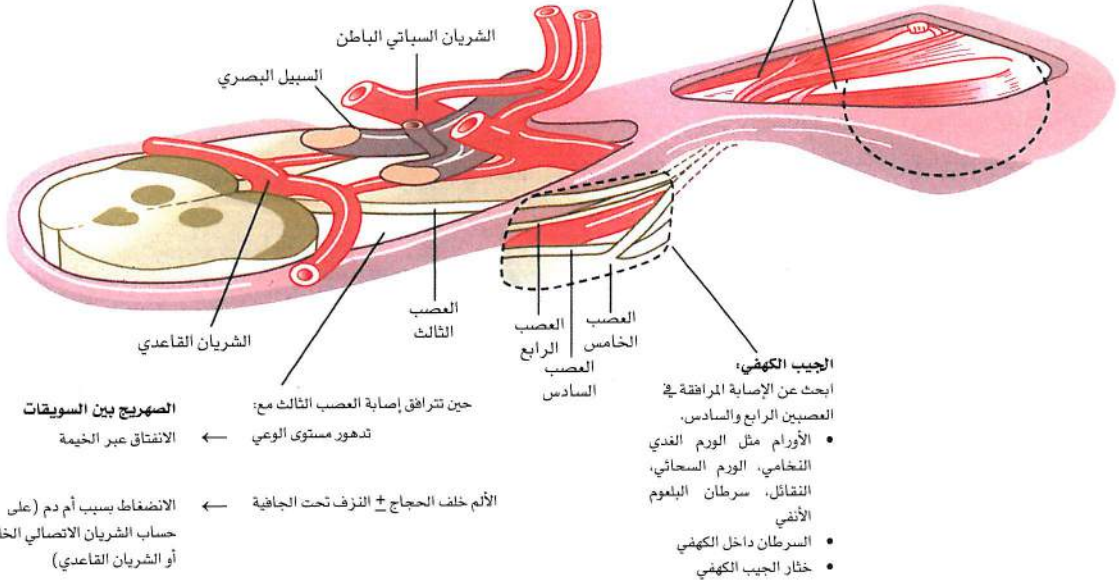
تتصالب ألياف العصب البكري قبل أن تغادر الدماغ المتوسط في الخلف (تعصب النواة اليسرى العصب البكري الأيمن وبالعكس). يدخل العصب الحجاج عبر الشق الحجاجي العلوي معصفاً العضلة المنحرفة العلوية التي تؤدي إلى تحريك العين باتجاه الأسفل حين تكون العين موضعية التقريب.

الدماغ المتوسط

الاحتشاء، نزع النخاعين،
الأورام الداخلية، مثل الورم
الدبقي، الانضغاط الناجم عن
أم دم في الشريان القاعدي

→ في الإصابة ثنائية الجانب

الشق الحجاجي
أبحث عن الإطراق والإصابة
المرافقة في العصبين الرابع والسادس
• أورام الحجاج
• التهاب السمعاق



الشكل 5.12 التشريح العصبي والآفات الناجمة عن إصابة الأعصاب القحفية الثالث، الرابع، والسادس.



الشكل 6.12 الشتر الداخلي الشخي في الجفن السفلي.

يعانون عادة من الدماغ بسبب فرط إنتاج الدمع من الغدة الدمعية. يحدث التهاب الأجناف في أخماج أو التهاب الأجناف الخفيف أو في الحالات الجلدية الجهازية مثل الأكزيما التأتبية، العد الورد، أو التهاب الجلد المني. يشكل جفاف العينين أحد مظاهر متلازمة جوغرن.

تشير الاضطرابات البصرية السابقة التي يتلوها الصداع أو الألم العيني إلى الشقيقة. ورغم أن المريض قد يصف مشاهدة الأضواء اللامعة أو الخطوط المنكسرة، إلا أن العديد من المرضى لا يلاحظون أكثر من تشوش الرؤية. قد يتظاهر الصداع العنقودي بشكل ألم عيني. ويصف المريض رؤية هالات حول الأضواء في النوب تحت الحادة للزرق مغلق الزاوية (ارتفاع الضغط داخل العين).

يشير الألم عند الحركة عادة إما إلى التهاب العصب البصري أو التهاب الصلبة. تكون العين بيضاء اللون في التهاب العصب البصري، أما في التهاب الصلبة فتكون حمراء.

الألم العيني مع عيب حمراء

إن وجود الاحمرار حول بياض العين قرب الحوف (الاحتقان حول الهدي) يشير إلى إصابة الشرايين الهديية الأمامية المغذية للقرنية، الشبكية، والجسم الهدي. أما الاحمرار المنتشر فهو يشير إلى التهاب الصلبة أو التهاب الملتحمة.

يؤدي انقلاب الجفن للداخل (الشتر الداخلي) إلى تآكل مؤلم في القرنية، أما انقلاب الجفن للخارج (الشتر الخارجي) فهو يؤدي إلى جفاف

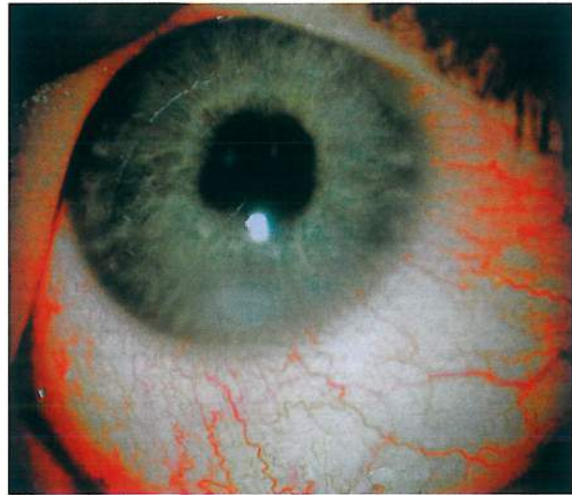
الجزء المكشوف من العين (الشكل 6.12). وفي حالات نادرة يؤدي انسداد مجرى الدمع إلى الدماغ الشديد. ويتفاقم ذلك عند تحريض الغدة الدمعية. تتراق الأجسام الأجنبية على سطح العين مع قصة واضحة لفعالية معينة، مثل شحذ المعادن دون حماية العين.

يشير الألم الشديد في عين واحدة مع تغيم القرنية وحديقة بيضوية غير مرتكسة إلى الزرق الحاد مغلق الزاوية. وتكون خطورة الإصابة أكبر في الأشخاص الذين يعانون من مد البصر مع حجرة أمامية ضحلة، وفي المسنين

HLA B27، والذي يترافق مع مشكلة أخرى، مثل التهاب الفقار المقسط، الداء المعوي الالتهابي، أو الصدف. وفي حالات نادرة يتظاهر التهاب القرنية في الجانبين. قد يكون تقرح القرنية ناجماً عن فيروس الحلا البسيط (الصدئ 1.21)، ولكن حدوثه لدى الأشخاص الذين يرتدون العدسات اللاصقة بوجود جفاف العينين أو لدى المرضى الموهنين يزيد من إمكانية وجود خمج جرثومي. وحسب شدة الحالة فإن الاحمرار قد يتفاوت من الاحتقان حول الهدي إلى الاحمرار المنتشر المترافق مع الدماغ العفوي.

يشير الألم عند تحريك العين الحمراء إلى التهاب الصلبة (scleritis) (الشكل 8.12)، وقد يشكل ذلك أول تظاهرات التهاب الأوعية الجهازية. كثيراً ما يكون الاحمرار ثنائي الجانب ويشمل كامل الصلبة أو جزءاً منها، على عكس الاحتقان حول الهدي المشاهد في التهاب القرنية أو الزرق مغلق الزاوية. يؤدي التهاب ما فوق الصلبة (episcleritis) إلى الانزعاج أكثر منه إلى الألم، ويتظاهر بصورة أقل صخباً من التهاب الصلبة. إن تطبيق قطرة من الفينيلفرين موضعياً يؤدي إلى اختفاء الاحمرار في التهاب فوق الصلبة، ولكن ليس في التهاب الصلبة.

الذين لديهم تسمك في البلورة مما يجعل الحجرة الأمامية ضحلة. يتعرض الزرق الحاد مغلق الزاوية بتوسيع الحدقة، ويتثبت بوجود الإقفار، مما يحرض ارتفاع الضغط داخل العين والاحتقان حول الهدي. تكون القرنية متغيمة ولا يمكن رؤية القرنية من تحتها بشكل واضح. يكون الألم شديداً وقد يترافق مع أعراض جهازية. تحتاج العينان إلى المعالجة للوقاية من حدوث النكس. يؤدي التهاب القرنية الحاد (iritis) إلى صغر الحدقة وعدم انتظامها (الشكل 7.12) بالإضافة إلى الاحمرار حول الحوف. تصبح القرنية المصابة بالالتهاب ملتصقة إلى البلورة المتوضعة تحتها. لا يكون الألم شديداً كما في الزرق مغلق الزاوية، وقد يكون رهاب الضوء بارزاً. يعتبر النكس شائعاً، وربما يكون لدى المريض مستضد الكريات البيضاء البشري من النمط



الشكل 7.12 التهاب القرنية الحاد، عدم انتظام الحدقة مع الاحتقان حول الهدي.



الشكل 8.12 التهاب الصلبة المنخر. تظهر مناطق من الشحوب ضمن مناطق منتشرة من الاحمرار مما يشير إلى حدوث الإقفار.

1.12 أسباب تقرح القرنية

السبب	القصة	الفحص
التهاب الجرثومي	أمراض سابقة في القرنية	قرحة تشمل مركز القرنية
الحلا البسيط	جفاف العينين، العدسات اللاصقة	يشكل النمط المتفصن أشيع التظاهرات
الحلا النطاقي	نوبة سابقة، إصابة عامة	حويصلات متقشرة تشمل الانقسام العيني للعصب مثلث التوائم
الشوكمية	إصابة عينية مع اشتعال جلد الأنف	الألم العيني الشديد ورهاب الضوء
الأخماج الفطرية	استخدام ماء الصنبور في غسيل العدسات اللاصقة	أفة بيضاء غير واضحة ذات مظهر ريحي أو قرحة جرثومية غير مستجيبة للمعالجة
القرحة التغذوية العصبية	رضوض العين مع التلوث بمواد نباتية أو المرضى المثبطين مناعياً	ضعف أو غياب الإحساس في القرنية
الحروق بالقلويات	سوابق سكتة في جذع الدماغ	يشير فقدان الأوعية المجاورة في الملتحمة إلى سوء الإنذار
سحجات القرنية	أذية بالمواد الكيميائية	يشير الخدش الخطي إلى وجود جسم أجنبي تحت الجفن
التهاب القرنية الهامشي	قصة رض	قرحة تصيب القرنية المحيطية
	التهاب الأجفان	

العابر (الكمنة العابرة). وإن غياب الصداق لا ينفي حدوث الشقيقة. تأخذ النسمة المرافقة للشقيقة الكلاسيكية عادة شكل خطوط ملونة، عادة وامضة، وتكون دائماً موجودة في الساحتين البصريتين حتى لو كان المريض يذكر وجودها في عين واحدة فقط. وعلى عكس الكمنة العابرة فهي لا تزال تشاهد عند إغلاق العين. وعلى النقيض من ذلك فإن إصابة الشبكية في سياق الشقيقة تؤدي إلى فقد البصر وحيد الجانب وقد يكون من الصعب تمييزها عن الكمنة العابرة.

تؤدي الكمنة العابرة (amaurosis fugax) إلى ظواهر بصرية سلبية أحادية الجانب بلون أسود أو رمادي. وفي الحالات الكلاسيكية يشاهد اضطراب قصير الأمد في البصر (لدقائق) يظهر بشكل ستارة تسدل للأسفل، من الأعلى أو الجانبين، ويزول بشكل مشابه. وقد يختلط ذلك مع نسمة الشقيقة أو العمى الشقي المماثل المرافق للإقفار العابر في الفص القفوي.

يعتبر الاضطراب البصري التالي للجهد أو الحمامات الساخنة نموذجياً لالتهاب العصب البصري المزلي للخناخن (ظاهرة أوتوف).

يكون فقد البصر المفاجئ الدائم ناجماً عادة عن الانسداد الوعائي. عليك أن تحدد فيما إذا كانت الأعراض أحادية أو ثنائية الجانب (الصندوق 2.12).

يكون انسداد الشريان الشبكي صمياً عادة. وهو يشابه الكمنة العابرة ولكنه يكون دائماً. عليك دائماً أن تفكر باعتلال الأعصاب. يكون التشخيص أكثر احتمالاً بوجود تورم وبيضاض في قمة العصب البصري مع دلائل على وجود الالتهاب (ارتفاع سرعة تثل الكريات الحمر، البروتين الارتكاسي C، أو تعداد الصفائح).

إن فقد البصر في الجهتين مع غياب الخزل النصف أو الحبة يشير عادة إلى احتشاء الفص القفوي.

فقد البصر التدريجي

ينجم فقد البصر التدريجي عادة عن الساد أو عن تكس اللطخة الضموري الشبكي. ويؤدي كلاهما إلى الإبهار البصري عند التعرض للأضواء الساطعة. يحدث فقد البصر التدريجي المترافق مع الضمور البصري حين يضغط العصب أو التصالب البصري بأورام قاعدة الجمجمة، مثل الورم السحائي أو الورم الغدي النخامي.

تشوه الرؤية

ينجم تشوه الرؤية عن اضطراب المستقبلات البصرية في اللطخة، غالباً تكس اللطخة الشبكي. وفي حال عدم معالجة فقد البصر المركزي فإنه يترقى بشكل سريع وغير عكوس. إذا كان عمر المريض يقل عن 65 سنة فربما تكون الحالة ناجمة عن السوائل (الوذمة) أو الدم تحت الشبكية المركزية. قد يؤدي تدب السطح الخارجي للزجاجي (الغشاء فوق الشبكية) إلى تشوه السطح الأملس الطبيعي للزجاجي. وقد يحدث ذلك بعد أي إصابة في الزجاجي، مثل النزف، الالتهاب، أو الرضوض.

2.12 أسباب فقد البصر المفاجئ الدائم وحيد الجانب

- انسداد الشريان الشبكي
- اعتلال العصب البصري
- انسداد الوريد الشبكي
- اعتلال العصب البصري الرضي
- الإقفاري الأمامي

يعرف التهاب الملتحمة (conjunctivitis) بأنه حدوث التهاب في الملتحمة حيث يشعر المريض بالانزعاج في العين. تكون هناك مفرزات مرافقة في جميع الحالات. وعلى عكس التهاب الصلبة أو التهاب ما فوق الصلبة فإن الوجه الداخلي للجفن يكون ملتهباً ومحمراً (الشكل 9.12). يترافق التهاب الملتحمة الناجم عن الخمج الجرثومي مع مفرزات صفراء أو خضراء، في حين أن الأخماج الناجمة عن الكلاميديا أو الفيروسات تؤدي إلى مفرزات رقيقة مع ضخامة أمام الأذن في العقد المفاوية. تشير المفرزات المائية المستمرة مع حكة العين وغياب الضخامة في العقد للمفاوية إلى الأسباب الأرجية.

الاضطرابات البصرية

الرؤية المزدوجة (الشغم)

يشاهد الشغم (diplopia) في عين واحدة أو في العينين. ينجم الشغم في العينين عن اضطراب توازن حركات العين، في حين أن الإصابة في عين واحدة تنجم عن الأمراض داخل العين.

تشوش الرؤية

عليك أن تميز بين تشوش الرؤية الحقيقي الذي يشمل كامل الساحة البصرية وبين العيوب الجزئية أو العتامات (scotoma). ينجم تشوش كامل مجال الرؤية عن مشكلة في العين، كأسواء الانكسار غير المصححة، مثل حسر البصر، مد البصر، أو قصو البصر الشبكي، أو عن كثافات القرنية، البلورة، الخلط المائي، أو الزجاجي. إذا كان المريض يعاني من عتامة مركزية، وهي الشائعة في تكس اللطخة الشبكي، فلن يكون قادراً على رؤية الوجوه بشكل واضح، ولكن بقية الساحة البصرية لا تكون مصابة.

فقد البصر المفاجئ

يكون فقد البصر المفاجئ مؤقتاً أو دائماً، وقد يصيب عين واحدة أو عينين. قد لا يلاحظ المريض حدوث فقد البصر الجزئي في إحدى العينين، ولكنه يعاني من فقد البصر المفاجئ عند إغلاق العين السليمة. ينجم فقد أو اضطراب البصر العابر عن النسمة المرافقة للشقيقة أو إقفار الشبكية



الشكل 9.12 التهاب الملتحمة الحليمي العرطل المشاهد عند قلب الجفن العلوي للخارج. وهو أحد أشكال التهاب الملتحمة الأرجي الناجم عن استعمال العدسات اللاصقة.

3.12 العين والسوابق المرضية

السوابق المرضية	الأهمية
الداء السكري	اعتلال الشبكية السكري، وذمة اللطخة السكرية، الإقفار العيني، شلل العصب الثالث أو السادس، انسداد الوريد الشبكي
أمراض الدرق	الجحوظ (الإصابة الدرقية المناعية الذاتية)، شلل حركات العين
ارتفاع الضغط الشرياني	انسداد الوريد الشبكي، التصلب الشرياني، اعتلال الشبكية بارتفاع الضغط (المسارع)، اعتلال العصب البصري الإقفاري الأمامي غير الالتهابي
الأمراض الوعائية الدماغية أو أمراض القلب الإقفارية، الأمراض الوعائية المحيطية	انسداد الوريد الشبكي، انسداد الشريان الشبكي، اعتلال العصب البصري الأمامي الإقفاري غير الالتهابي، احتشاء الفص القفوي
الرجفان الأذيني	انسداد الشريان الشبكي الصمي، احتشاء الفص القفوي
التدرن	التهاب العنبة
التصلب المتعدد	التهاب العصب البصري، شلل العصب السادس، الشلل بين النوى ثنائي الجانب
حمى الكلا، الربو، الأكزيما	أمراض العين الأرجية
الورم النقوي، متلازمة فرط اللوزجة، ابيضاض الدم	انسداد الوريد الشبكي
الداء المعوي الالتهابي، التهاب المفاصل الرثياني	التهاب ما فوق الصلبة، التهاب الصلبة
التهاب الفقار المقسط	التهاب العنبة الأمامي الناكس
الأعراض المستمرة في الأذن، الأنف، والبلعوم	حببيوم فاغنر
الزرق	انسداد الوريد الشبكي
جراحة الساد	انفصال الشبكية

لمدة 2-3 أسابيع، ثم تزول بشكل عفوي إلى زوال النخاعين. عليك دائماً أن تحدد ما الذي يقصده المريض بالأعراض، فمثلاً كثيراً ما يتم الخلط بين الشفق وبين تشوش الرؤية.

السوابق المرضية

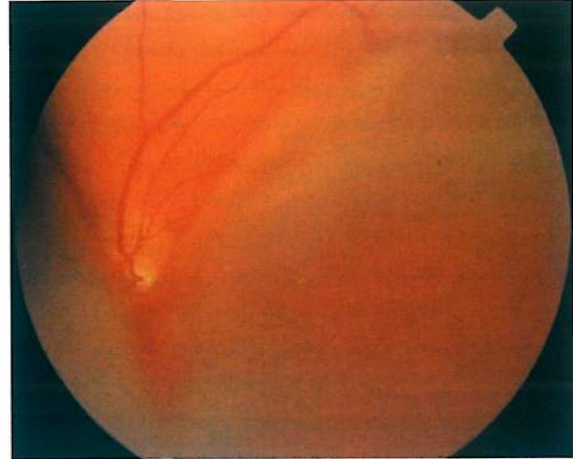
تساعد المعلومات حول الأمراض العينية وغير العينية السابقة لدى المريض في وضع التشخيص (الصندوق 3.12).

السوابق الدوائية

اكتب قائمة بالأدوية الحالية التي يتناولها المريض (الصندوق 4.12).

القصة العائلية

عليك دائماً أن تسأل عن القصة العائلية، وبخاصة في الأطفال. تشاهد زيادة في نسبة التصلب المتعدد في أولئك الذين لديهم قصة عائلية، والكثير من المرضى الذين



الشكل 10.12 انفصال الشبكية. يشاهد ارتفاع الشبكية حول القرص البصري. قد تكون الشبكية مرتفعة لدرجة أنها تشاهد من الخارج لدى رؤية المنعكس الأحمر.

الوميض والعوائم

يعتبر الوميض (flash) والعوائم (floaters) شائعة في الأشخاص الذين تفوق أعمارهم 65 سنة وفي حالات حسر البصر. وهي تنجم عن تنكس الزجاجي. ومع تنكس الزجاجي فإن الهلام يتميع وتهرب السوائل عبر الفتحات الصغيرة في السطح الخارجي في الزجاجي المغطى للطحخة الصفراء. يؤدي السائل إلى تشجير الزجاجي عن الشبكية وتفتت بقية المحتويات عند تحريك العين. إذا كان اتصال الزجاجي بالشبكية غير طبيعي فإن الشبكية قد تتمزق مع انفصال الزجاجي عنها ويشاهد المريض وميضاً من الضوء. تسمح تمزقات الشبكية للسوائل بالعبور من الجوف الزجاجي إلى المسافة بين الشبكية وطحاة الشبكية الصباغية مما يؤدي إلى انفصال الشبكية (الشكل 10.12). يلاحظ المريض فقدان البصر الذي يبدأ من المحيط ويتقدم باتجاه المركز.

الهالات

الهالات (haloes) هي أضواء ملونة تشاهد حول الأضواء الساطعة بسبب وجود السوائل في القرنية (وذمة القرنية) والتي تعمل بشكل مشابه للموشور. وهي تحدث في حالات الزرق مغلق الزاوية.

الإبصار الاهتزازي

يؤدي الإبصار الاهتزازي (oscillopsia)، حيث تبدو الأجسام وكأنها تهتز، إلى تشوش بسيط في الرؤية وحتى القفز الدوري والسريع للأجسام المرئية، وهو شائع في الرؤية التي تصيب الحملقة البديهة.

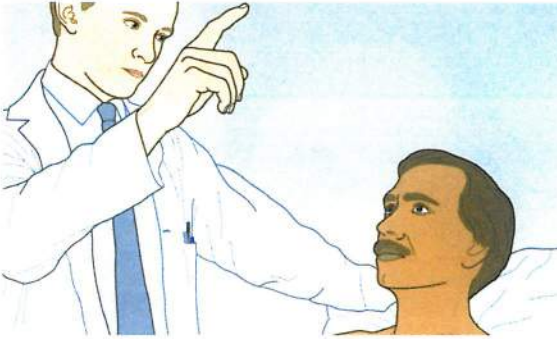
القصة السريرية

رغم أن من الممكن في الكثير من الحالات وضع التشخيص في أمراض العين بالاعتماد على الفحص لوحده، إلا أن القصة السريرية أساسية لتشخيص الاضطرابات العينية. فعلى سبيل المثال تكون الأعراض العينية عادة مفاجئة البدء، في حين أن تطور الأعراض بشكل ثابت وبطيء يشير إلى انضغاط السبل البصرية بالأورام. تشير الأعراض التي تتطور خلال حوالي أسبوعين، تستمر

6.12 أسباب الجحوظ

- أمراض العين الدرقية*
- النفاثات الحجاجية أو الورم السحائي
- التهاب السحايا الكهفي
- التهاب النسيج الخلوي الحجاجي
- الورم الدموي الحجاجي
- حبيبوم فاغنر
- المرضي، الحجاج الضحل، الغرور في العين المقابلة)

* أشيع الأسباب



الشكل 11.12 فحص تأخر الجفن.

- الساحة البصرية.
- استقامة العينين.
- فحص الحليمة.
- إحصار الألوان.
- تنظير قعر العين.

التأمل

تسلسل الفحص

فحص البصر

ابحث بشكل منهجي ودقيق عن:

وضعية الرأس.

وضعية الجفنين عند النظر إلى الأمام بشكل مستقيم وعند تحريك العين.

الجحوظ (تبارز كرة العين باتجاه الأمام) (الصندوق 6.12). راقب حركة

الجفن العلوي عند تحريك العين باتجاه الأسفل مع متابعة المريض لإصبعك،

وتحرك من نقطة تتوضع فوق الأفق بحوالي 45° إلى نقطة تقع تحت هذا

المستوى. في الحالات الطبيعية تخضع هذه الحركة لتنسيق كامل حيث يتبع

الجفن العلوي حركة العين باتجاه الأسفل. أما في تأخر الجفن (lid lag)،

كما يحدث في أمراض العين درقية المنشأ، فإن الصلبة يمكن أن تشاهد فوق

القرنية (الشكل 11.12).

المظهر حول الحجاج (الصندوق 7.12).

الجهاز العيني.

خواف الجفن.

4.12 العين والسوابق الدوائية

الحالة العينية	الدواء
اعتلال القرنية	الأميودارون
الساد	الستيروئيدات القشرية
التهاب العنبية الأمامي	ريفامبتين
الزرق مغلّق الزاوية	مضادات الكولين
السمية الشبكية	كلوروكين، كلوربرومازين، فينوتيازين، تاموكسيفين، إنترفيرون
اعتلال العصب البصري	أميودارون، سيلدنافيل، أميودارون، إيتامبتول، إيزونيازيد
زوال النخاعين	إنفليكسيماب
الزراعة	مضادات الاختلاج

5.12 أسباب التهاب العنبية الحاد الأمامي (التهاب

القرنية)

- مجهول السبب
- الحالات المترافقة مع HLA B27
- التدرن
- الإفرنجي العصبي
- التهاب القرنية بالحلأ البسيط
- بعد جراحة الساد
- الرضوض

يعانون من الإصابة العينية الدرقية لديهم قصة عائلية لأمراض المناعة الذاتية. في الغدة الدرقية. إن وجود قصة عائلية للتدرن يزيد من إمكانية التهاب العنبية، والذي يشكل عودة تفعيل الإصابة السابقة تحت السريرية.

القصة الاجتماعية

يشكل التدخين السبب الأكثر أهمية للأمراض الوعائية التي تصيب العين. تشير قصة حمى الكلا أو التحسس للحيوانات إلى إصابة أرجية في العين. قد يترافق استخدام الأدوية المنشطة مع فقد البصر، وبخاصة الانسداد الوعائي المحرض بالكوكاين. قد يشكل التهاب العنبية أول تظاهرات الخمج ب HIV أو الإفرنجي العصبي، وبذلك فإن القصة الجنسية هامة في جميع المرضى الذين يعانون من الالتهاب العيني أو الأعراض العصبية العينية غير المفسرة (الصندوق 5.12).

القصة المهنية

يحدث التهاب القرنية بالأشعة فوق البنفسجية لدى العاملين في قوس اللحام دون ارتداء الوقاية العينية المناسبة، ولكنه يحدث كذلك عند التعرض لأشعة الشمس الساطعة دون ارتداء نظارات شمسية، ما يدعى بعمى الثلج.

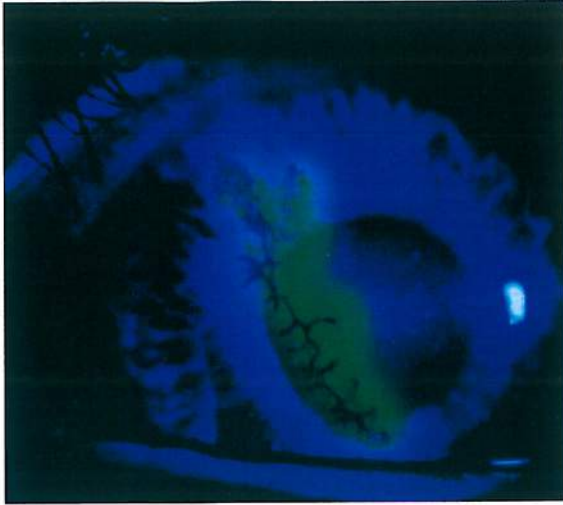
فحص البصر

يحتاج فحص البصر إلى تقييم الأعصاب القحفية الثاني، الثالث، الرابع،

والسادس بالإضافة إلى اتصالاتها المركزية:

• التأمل.

• القدرة البصرية.



الشكل 13.12 قرحة قرنية متفصنة. التلوين بواسطة الفلورسئين يظهر قرحة متفصنة متشعبة.

8.12 أسباب الإطراق

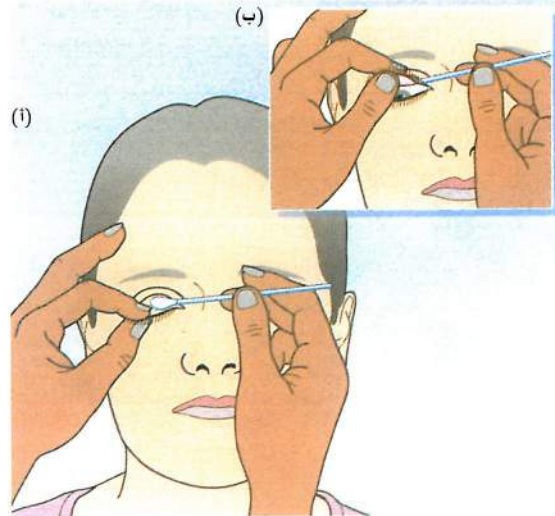
<ul style="list-style-type: none"> • التهاب الحجاجي المزمن • الأسباب التنكسية • أورام الأعفان 	<ul style="list-style-type: none"> • التداخلات الجراحية داخل العين • استخدام العدسات اللاصقة على المدى الطويل • الرضوض
<ul style="list-style-type: none"> • شلل عضلات العين الخارجية • المزمّن المتريقي • الإطراق الخلقي عضلي المنشأ • الثانوي لعسرة تصنع الرافعة 	<ul style="list-style-type: none"> • حثل التأثير العضلي • الحثل العيني البلعومي
<ul style="list-style-type: none"> • الوهن العضلي الوخيم 	
<ul style="list-style-type: none"> • متلازمة هورنر الخلقية 	<ul style="list-style-type: none"> • شلل العصب الثالث الخلقي
<ul style="list-style-type: none"> • متلازمة هورنر المكتسبة • شلل العصب القحفي الثالث 	<ul style="list-style-type: none"> • الإطراق العصبي المرافق، كما في ماركوس غون

تشمل أسباب الإطراق:

- شلل العصب الثالث: يؤدي شلل العصب الثالث إلى الإطراق أحادي الجانب الذي يكون تاماً عادة. تكون الحدقة متوسعة نظراً لفقدان التعصيب نظير الودي للمزحجية. تؤدي تأثيرات العصبين الرابع والسادس غير المعاكسة إلى اتجاه العين للأسفل والوحشي. قد يندثر شلل العصب الثالث الحاد يحدث أم الدم في الشريان الاتصالي الخلفي ويحتاج إلى الاستقصاء القوري.

7.12 أسباب الوزمة حول الحجاج

- أمراض العين الأخرية
- أمراض العين الدرقية
- التهاب النسيج الخلوي الحجاجي
- المتلازمة النفروذية
- قصور القلب
- الوذمة الوعائية



الشكل 12.12 قلب الجفن العلوي لفحص الملتحمة.

افحص الملتحمة. اطلب من المريض النظر للأعلى، أمسك أهداب الجفن العلوي، اضغط بلمف على الحافة العلوية للصفحية الرضغية بواسطة قطعة من القطن واسحب الأجفان بلمف. تأمل الملتحمة بحثاً عن الحليمات العرطلة التي تشاهد في أمراض العين الأرجية أو عن الأجسام الأجنبية (الشكل 12.12).

افحص الصلبة.

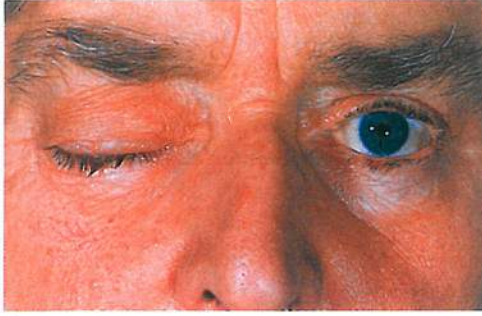
افحص القرنية. قم بإجراء اختبار الفلورسئين لتحري تقرحات القرنية. اطلب من المريض النظر للأسفل وقم بملامسة شريط الفلورسئين بلطف على الصلبة، حيث سيترك أثراً أصفر. اطلب من المريض طرف الأجزاء لتوزيع المادة الصبغية على القرنية. يبدى هذا الصبغ الأصفر العيوب الظهارية التي تكون أحياناً واضحة بالعين المجردة. استخدم منظار العين بواسطة عدسة +10 لرؤية القرنية بدقة أكبر. إن استخدام ضوء مع مرشح الكوبالت الأزرق سيجعل أي إصابة أكثر وضوحاً، ولكن استخدمه ليس ضرورياً (الشكل 13.12).

تأمل مظهر الحذقتين في حالة الراحة.

الموجودات غير الطبيعية

يؤدي الحول الخلقي والمديد عادة إلى اضطراب وضعية الرأس مع ميلان الرأس
أو انحرافه لتخفيف الشفم.

يشير تضيق التلم الجفني (الفوهة بين الجفنين العلوي والسفلي) إلى الإطراق (انسدال الجفن العلوي) (الصندوق 8.12) أو تشنج الأضغان (التشنج المقوي في العضلة الدويرية العينية). إذا كانت الصلبة مرئية فوق القرنية فعليك أن تشبهه بانكماش الجفن أو الجحوظ. أما إذا كانت مرئية تحت القرنية فيشبهه بالشتت الخارجى.



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الشكل 14.12 الإطراق. (أ) الإطراق التام في الجهة اليمنى في شلل العصب الثالث. (ب) نفس المريض عند النظر للأسفل والأيسر. يظهر دوران العين اليمنى نحو الإنسي مما يشير إلى سلامة العصب البكري. (ج) متلازمة هورنر في الأيسر. (د) الوهن العضلي الخيم. يحاول المريض فتح الأجفان. إن ارتفاع خملوط الجبهة (الفعالية المفرطة للعضلة الجبهية) يعكس جهود المريض في المحافظة على الأجفان مفتوحة.

إلا أنه قد يترافق مع الإصابة الجلدية الجهازية. ابحث عن مظاهر الأمراض الجلدية المنتشرة:

- مظهر «إشارة السباتي» في أوراق اللعب، وهو وصفي للحمرة (الحمامى على الجبهة، الخدين، والذقن).
- التهاب الجلد على السطوح العاطفة والمميز للإكزيما التأتبية.
- قشرة الشعر أو التهاب الجلد المثي.
- تشمل الكتل الشائعة على الجفنين:
- الشعيرة (stye) خراج صغير في حواف الأهداب.
- البردة (chalazion) انتباج الغدد الرصفية بشكل مشابه لحبة البازلاء).
- سرطان الجلد قاعدي الخلايا.

إذا كانت الصلبة رقيقة فهي ستصبح شفافة وستشاهد المشيمية بلون أخضر مزرق. ويحدث ذلك في تلين الصلبة، نقص تصنع العظام، ومتلازمة إهلر-دانلوس. يشاهد اصفرار الصلبة في المراحل المبكرة من اليرقان (الشكل 10.8 في الصفحة 195).

يؤدي التهاب الصلبة إلى لون أحمر قاتم مع الإيلام والألم عند تحريك العين. يشير وجود بقع بيضاء ضمن المناطق المحمرة إلى التئخر الوشيك ووجود التهاب الأوعية الجهازية.

قد تصاب ظهارة القرنية في حالات الجفاف، الرضوض، والأخماج. تشاهد الترسبات المحيطية في القرنية في حالات فرط شحوم الدم (القوس القرنية، انظر الشكل 7.6 في الصفحة 115) بسبب ترسب الشحوم. في داء ويلسون يترسب النحاس حول القرنية مما يؤدي إلى حلقات كايّر-فليشر (الشكل 15.12). قد يترسب الكالسيوم كذلك في التهاب العين المزمن وفرط الكالسيوم المزمن.

- متلازمة هورنر (أذية الأعصاب الودية الرقبية): تؤدي هذه المتلازمة إلى إطراق جزئي وتشمل الجفنين العلوي والسفلي مما يؤدي إلى الغفور الكاذب (صغر العين). تكون الحدقة صغيرة بسبب غياب التعصيب الودي للشبكية (تقبض الحدقة).

- الوهن العضلي الخيم (myasthenia gravis): يؤدي الوهن العضلي الخيم إلى إطراق ثنائي الجانب بسبب تعب العضلة المسؤولة عن رفع الجفن، وهي رافعة الجفن العلوية. قد يكون المريض عاجزاً عن إخفاء الأهداب، مما يشير إما إلى آفة في الوصل العصبي العضلي، أو إلى اعتلال العضلات، أو إلى مشكلة سحائية، ذلك أنه من المستحيل لأي آفة معزولة أن تصيب العصبين التحفيين الثالث والسابع في الجهة نفسها (الشكل 14.12).

قد تترافق الوذمة حول الحجاج مع وذمة المتحممة.

يشاهد التورم في الغدة الدرقية في الحالات التالية:

- التهاب (الساركوكويد).
- الخمج (التهاب الغدة الدرقية أو النكاف).
- الخباثات (اللمفوما، السرطان).

يؤدي انسداد القناة الأنفية الدرقية إلى الدماغ والمفرزات اللزجة، وقد يؤدي إلى التهاب الحاد في كيس الدمع (dacryocystitis). وتعتبر هذه الحالة شائعة لدى حديثي الولادة حيث تحسن عادة بشكل عفوي.

يشكل التهاب الأجفان (blepharitis) (وهو حدوث التهاب في حافة الجفن) أحد الأسباب الشائعة لجفاف العين. ورغم أنه يكون عادة معزولاً

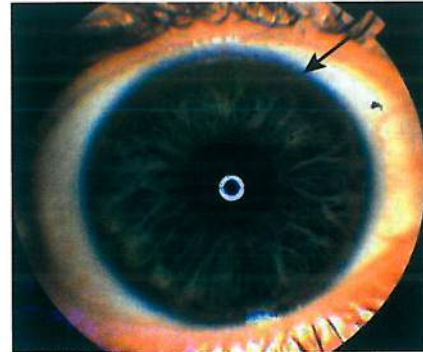
القدرة البصرية

يحتاج الحصول على صورة واضحة ومركزة إلى تكيف البعد البؤري للبلورة من خلال تغيير انحنائها بما يتناسب مع الأبعاد المختلفة للأشعة التي تتلقاها العين. وهناك عدة حالات شائعة من أسوأ الانكسار:

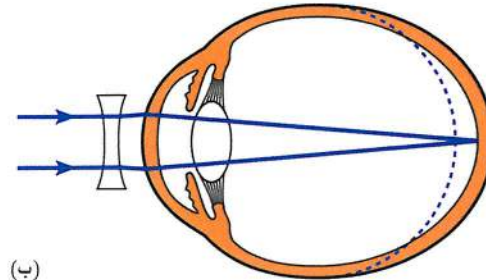
- مد البصر (hypermetropia): يشكل أشيع أسوأ الانكسار حيث تلتقي الأشعة الضوئية الصادرة عن الأجسام البعيدة في بؤرة تقع خلف الشبكية. وهو شائع في الرضع ويمكن تعويضه من خلال تقلص العضلة الهدبية مما يؤدي إلى زيادة القوة الكاسرة للبلورة (الشكل 16.12).
- حسر البصر (myopia): يحدث حين تلتقي الأشعة الضوئية الصادرة عن الأجسام البعيدة في بؤرة تقع أمام الشبكية. ويبدأ حسر البصر البسيط عادة في الطفولة ليتفاقم خلال سنوات النمو (الشكل 17.12).
- الحسر الشيخي (presbyopia): يحدث مع هرم البلورة بحيث تصبح أقل قدرة على تغيير انحنائها. وهو شائع للغاية في الأشخاص الذين تتفوق أعمارهم 45 سنة.
- اللابؤرية (astigmatism): تحدث حين تكون القرنية منحنية بشكل غير منتظم مما يتطلب تصحيح المشكلة بواسطة عدسات أسطوانية.

تسلسل الفحص

- اطلب من المريض وضع النظارات في حال كان يستخدمها. لا تستخدم نظارات القراءة إلا عند فحص الإبصار للأجسام القريبة.
- تأكد من وجود الإضاءة الجيدة في المحيط.
- استخدم لوحة Snellen أو LogMar على بعد ستة أمتار من المريض (الشكل 18.12). اطلب من المريض تغطية إحدى العينين بواسطة بطاقة وقراءة ما هو مكتوب من الأعلى إلى الأسفل إلى أن يصبح عاجزاً عن تمييز الأحرف.



الشكل 15.12 حلقة كايزر فليشر (السهم).



الشكل 16.12 العين المصابة بحسر البصر. (أ) تبدو العين طويلة جداً ولا يتوضع خيال الأجسام على الشبكية بشكل مركز. (ب) يؤدي استخدام عدسة مقعرة (سلبية) إلى إرجاع الخيال ليستقر على الشبكية بشكل مركز.

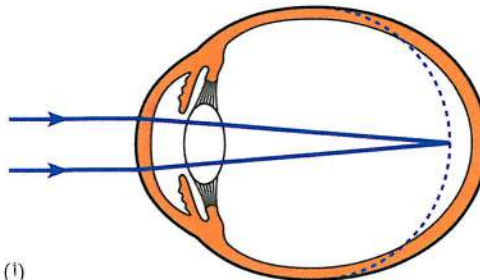
- كرر نفس العملية مع العين الأخرى.
- إذا كان المريض عاجزاً عن القراءة حتى السطر السادس (الدقة البصرية 6/6) فقم بوضع ثقب دبوسي أمام النظارات مباشرة لتصحيح أسوأ الانكسار. ويسمح ذلك لأشعة الضوء المركزية فقط بالحصول إلى العين، ويمكن أن يصحح حتى 4 ديوبتر من أسوأ الانكسار (الشكل 19.12).
- إذا كان المريض عاجزاً عن مشاهدة السطر العلوي من مسافة ستة أمتار فاقرب المريض إلى اللوحة إلى أن يتمكن من ذلك وسجل هذه المسافة، مثلاً 60/1 للمريض الذي يشاهد السطر العلوي على مسافة متر واحد.
- إذا كان المريض لا يزال عاجزاً عن رؤية السطر العلوي على مسافة متر واحد فتأكد فيما إذا كان قادراً على عد الأصابع، رؤية حركات اليد، أو رؤية الضوء فقط.
- استخدم أجساماً مختلفة الحجم عوضاً عن الأحرف عند فحص للأطفال.
- إذا كان المريض يعاني من تشوش الرؤية المركزي فقم بتسجيل الرؤية القريبة في كل عين بواسطة نظارات القراءة واللوحة المعيارية.
- كرر الفحص المذكور أعلاه لفحص الرؤية القريبة. استخدم بطاقة الفحص على مسافة مريحة للقراءة. إن أصغر القياسات التي يمكن للعين الطبيعية أن تشاهدها هي N5 (يمثل القياس N8 الحجم الطبيعي لطباعة أحرف الصحف). إذا كانت الدقة البصرية حسب سنيلن تبلغ 60/6 (1.0 حسب لوغمار) فإن ذلك يعني أن المريض يشاهد على بعد ستة أمتار الأحرف التي يجب أن يشاهدها على مسافة 60 متراً. ويقال بأن القدرة البصرية الطبيعية تبلغ 6/6 (لوغمار = 0.0). وفي المملكة المتحدة يحتاج الحصول على رخصة قيادة إلى قدرة بصرية تبلغ 10/6 أو أكثر.

وظيفة اللوحة الصفراء

- استخدم شبكة Amsler (الشكل 20.12) لكشف العيوب البصرية. والتي تشمل العتامات المركزية، العمى الرباعي، والعمى النصفى، وكذلك لكشف تشوه الدرجات العشر المركزية من الساحة البصرية.
- اطلب من المريض الإمساك بالشبكة على مسافة مناسبة له.
- اطلب من المريض النظر بشكل ثابت إلى البقعة السوداء المركزية بواسطة العين التي يتم فحصها.
- اطلب من المريض إبقاء العين ثابتة والنظر إلى الشبكة من خلال محيط الرؤية.
- اطلب من المريض تحديد المناطق التي يشاهد فيها انقطاعاً، تشوهاً، أو غياباً في الخطوط.

الساحة البصرية

تمتد الساحة البصرية الطبيعية بمقدار 160° أفقياً و130° عمودياً. تتوضع البقعة العمياء على بعد 15° من الجهة الصدغية لنقطة التثبيت البصري وتشكل رأس العصب البصري. يتم فحص الساحة البصرية على سرير المريض من خلال مواجهة المريض، وتعتمد الطريقة الدقيقة على قدرة المريض على التعاون.



(ب)

(أ)

الشكل 16.12 العين المصابة بحسر البصر. (أ) تبدو العين طويلة جداً ولا يتوضع خيال الأجسام على الشبكية بشكل مركز. (ب) يؤدي استخدام عدسة مقعرة (سلبية) إلى إرجاع الخيال ليستقر على الشبكية بشكل مركز.

60 T
36 O Y
24 H U V
18 A T Y M
12 X O W U H
9 X U V T X O
6 A W I M H Y T
5 X V U W T O M A
(1)

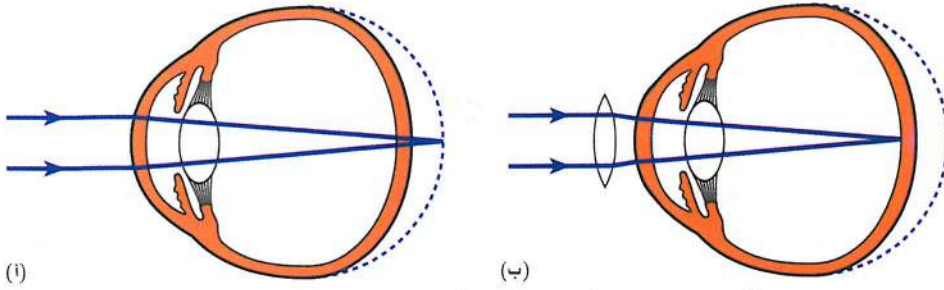
Meters	Conversion to Snellen equivalent
40 — 200	
32 — 160	
25 — 125	
20 — 100	
16 — 80	
12 — 63	
10 — 50	
8 — 40	
6 — 32	
4 — 20	
3 — 16	
2.5 — 12.5	
2 — 10	

(ب)

D V N Z R
H N F D V
F U P V E
P E R Z U
F H P V E
Z R F N U
P R Z E U
F V P Z D
U P N F H
H E R P U
D V N Z R

1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
0.01

الشكل 17-12 لوحات القدرة البصرية (ب) لوحة لوضع القدرة البصرية، والتي تكون مصممة عادة. لتفحص هذه اللوحة على نطاق واسع محل لوحة سنيلن.



الشكل 18.12 العين المصابة بعدد البصر. (أ) تبدو العين قصيرة جداً ولا يتوضع خيال الأجسام على الشبكية بشكل مركز. (ب) يؤدي استخدام عدسة محدبة (إيجابية) إلى تقريب الخيال ليسقط على الشبكية بشكل مركز.



الشكل 21.12 فحص الساحة البصرية.

العيوب المتماثلة

- أبق عينيك مفتوحتين واطلب من المريض أن يفعل المثل (الشكل 21.12).
- مد يديك للأمام بشكل كامل. قم بتحريك ذروة الإصبع واطلب من المريض الإشارة إليها بمجرد رؤية الحركة. قم بفعل ذلك على الساعة 10 و2، ثم على الساعة 8 و4 (يشير ذلك إلى الأرباع الأربعة للساحة البصرية للمريض - الصدغية العلوية، الأنفية العلوية، الصدغية السفلية، الأنفية السفلية).

عدم الانتباه الحسي

- يجب أن تبقّي عينيك مفتوحتين، وكذلك المريض.
- افحص الساحتين البصريتين اليمنى واليسرى في الوقت نفسه. حدد فيما إذا كان المريض يشاهد الحركة في جهة واحدة فقط وما هو الربع أو الجهة المصابة.

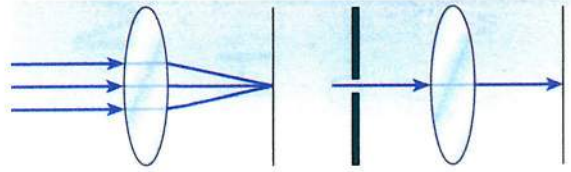
الساحة البصرية المحيطة

- قم بفحص كل عين بشكل منفصل.
- اطلب من المريض تغطية إحدى العينين والنظر مباشرة إلى عينك الأخرى.
- أغلق العين المعاكسة لعين المريض المغطاة.
- قم بفحص كل ربع بشكل منفصل. ابدأ بوضع إصبعك في المحيط وتحريك ذروتها، وحرك إصبعك بشكل قطري باتجاه مركز الساحة البصرية إلى أن يشاهدها المريض تتحرك.

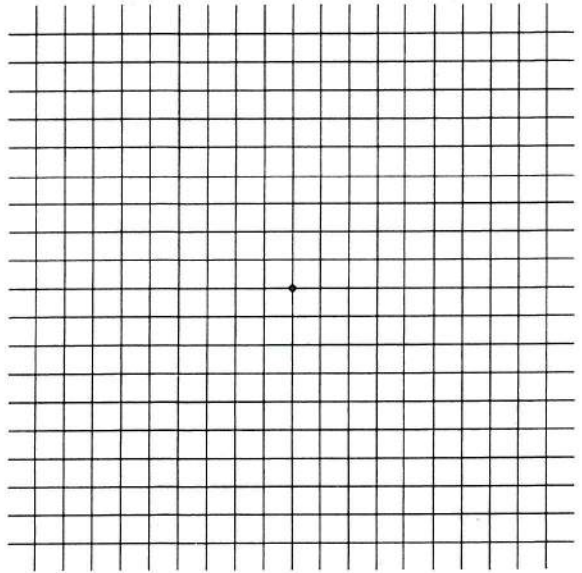
- كرر الحركة لفحص الأرباع الأخرى.
- قارن الساحة البصرية الخاصة بك مع ساحة المريض.

الساحة البصرية المركزية

- استخدم اختبار الدبوس الأحمر الطويل لفحص عين واحدة بشكل كمي في كل مرة.
- اطلب من المريض تغطية إحدى العينين والنظر إليك مباشرة.
- أغلق العين المواجهة لعين المريض المغطاة.



الشكل 19.12 استخدام الثقب الدبوسي. تركز البلورة أشعة الضوء في نقطة معينة على الشبكية. يؤدي الثقب الدبوسي إلى إلغاء جزئي في دور العدسة من خلال السماح فقط للأشعة التي تتوضع أمام المريض تماماً بالعبور.



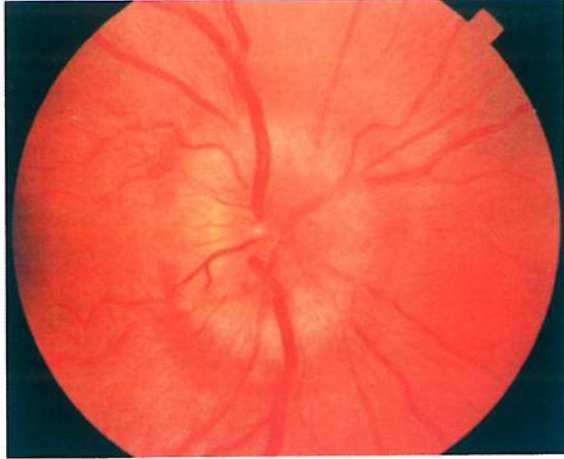
الشكل 20.12 شبكة أمسلر.

يجتاز إجراء التقييم بدقة أكبر فيجب استخدام جهاز تحليل الساحة البصرية الآلي.

تسلسل الفحص

الساحة البصرية

- اجلس مباشرة أمام المريض وعلى بعد حوالي متر واحد منه.
- اطلب من المريض النظر إلى عينيك بشكل ثابت.



الشكل 23.12 وذمة القرص البصري. يتم التفكير بوذمة حلزمة العصب البصري في حال عدم تأثر القدرة البصرية، عدم تأثر رؤية الألوان، ووجود ضخامة في البقعة العمياء.



الشكل 22.12 فحص الساحة البصرية من خلال مواجهة المريض.

- الأحمر يرتقالياً أو وردياً) يحدث باكراً ولا يشاهد تشوه بصري.
- تؤدي آفات العصب البصري أحادية الجانب إلى نقص نسبي في المنعكس الحدقي الوارد، حتى إذا كان البصر طبيعياً. أما في أمراض اللطخة فإن هذه العلامة تكون متأخرة.
- يؤدي توسع الغمد العصبي حول العصب البصري، أي وذمة حلزمة العصب البصري (الشكل 23.12)، إلى ضخامة البقعة العمياء. ويحدث الضمور البصري لاحقاً.

تؤدي آفات التصلب البصري إلى العيوب الإبصارية الصدفية ثنائية الجانب (العمى الشقي الصدفية المزدوج، الشكل 3.12). وبما أن التصلب البصري يشكل استمراراً للعصب البصري فإن تفتيح اللون الأحمر المركزي يشكل العلامة الأولى للإصابة، وليس فقدان الساحة البصرية المحيطة.

تعتبر آفات السبيل البصري غير شائعة، حيث تشاهد عادة في الآفات فوق السرج، مثل أورام النخامة، وتؤدي إلى عيوب بصرية متماثلة غير متناظرة.

- تكون إصابة التشعب البصري أكثر شيوعاً حيث تؤدي إلى:
- عيوب متناظرة في الساحة البصرية (عمى نصفي متماثل).
- غياب إدراك الضياع في الساحة البصرية مما يشير إلى إصابة الفص الجداري.
- تأثر الرؤية المركزية فقط بالنسبة لنقص الساحة البصرية نظراً للروية الدموية المشتركة للقشر الجداري.

يعتبر فقد البصر الوظيفي شائعاً، وبخاصة تضيق الساحة البصرية ثنائي الجانب الذي لا يتوسع بإعادة الاختبار عند الابتعاد. إن هذه الرؤية الأنوبوية تميز هذه الحالة عن الرؤية القمعية في آفات الشبكية ثنائية الجانب، كما في التهاب الشبكية الصباغي (الشكل 24.12) أو في العمى النصفي الوحشي المتماثل (الاضطراب البصري القشري).

تتضاعف الساحة البصرية في الرؤية القمعية الطبيعية حين يتم فحص المريض أمام شاشة مماسية وتحريكه من مسافة 1 متر إلى 2 مترًا مهما كانت الساحة البصرية صغيرة. أما في الرؤية الأنوبوية فإن المريض يذكر بأن الساحة البصرية لا تتغير بل وأحياناً تتضاءل (الشكل 25.12).

- أمسك الدبوس الطويل في مركز الساحة البصرية أقرب ما يمكن إلى نقطة التثبيت.
- اطلب من المريض تحديد لون الدبوس. إذا قال المريض بأن لونه فاتح أو وردي فإن ذلك يشير إلى ظاهرة تفتيح اللون، والتي تنجم عادة عن إصابة العصب البصري.
- قارن الأرباع الأربعة للساحة البصرية مركزياً، واسأل في كل مرة عن قتامة اللون (الشكل 22.12). لاحظ أن الساحة البصرية بالنسبة للون الأحمر قد تكون أصغر مما هي عليه بالنسبة للون الأبيض.

البقعة العمياء

هي منطقة عتامة فيزيولوجية توافق غياب المستقبلات الضوئية في نقطة مغادرة العصب البصري للعين.

- اطلب من المريض تغطية إحدى العينين والنظر إليك مباشرة.
- أغلق العين المواجهة لعين المريض المغطاة.
- أمسك الدبوس في نقطة التثبيت مع استمرارك أنت والمريض بالتركيز كل في عين الآخر.
- حرك الدبوس بشكل أفقي إلى أن يختفي من ساحتك البصرية. مع المحافظة على نفس الوضعية الأفقية قم بتحريك الدبوس للأمام والخلف إلى أن يختفي أيضاً من الساحة البصرية للمريض.
- قارن حجم البقعة العمياء لدى المريض مع حجمها لديك.

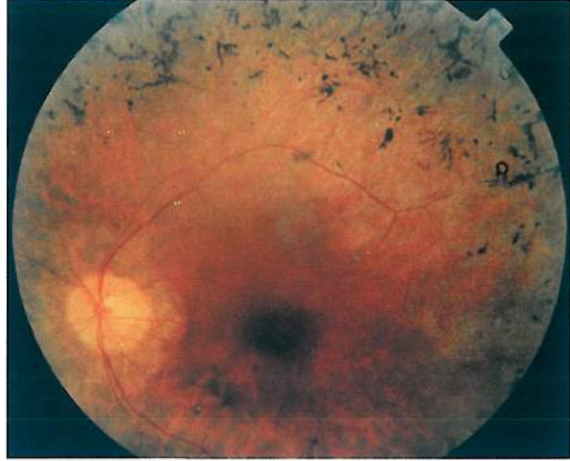
الموجودات غير الطبيعية

- يشير نقص القدرة البصرية إلى مشكلة في الساحة البصرية المركزية. يشكل الساد أشيع الأسباب. وهناك ثلاثة أشكال شبكية من العيوب البصرية المركزية:
- تؤدي آفات اللطخة الصفراء إلى العتامات المركزية، والتي قد تكون ناقصة وتترافق مع التشوه، مما يسمح للمريض بالرؤية عبرها بشكل جزئي.
- تعف آفات الشبكية المحيطة عن الإبصار المركزي، حيث تؤدي إلى عتامات حلقية.
- تؤدي آفات العصب البصري إلى عتامات أفقية أو مقوسة.

تؤدي آفات العصب البصري ضمن الحجاج إلى عتامات مركزية مختلفة عن تلك الناجمة عن أمراض اللطخة نظراً لأن تفتيح اللون الأحمر (يبدو اللون



الشكل 26.12 حول مقرب أيمن مصاحب لدى طفلة.



الشكل 24.12 التهاب الشبكية الصباغي. تؤدي هذه الحالة إلى ثلاثي مؤلف من الضمور البصري، ترقق الأوعية الشبكية، والتبدلات الصباغية. تبدأ التبدلات الصباغية في الحالات النموذجية في محيط الشبكية بالترافق مع عتامات حلقية الشكل وأعراض العمى الليلي.

القدرة البصرية في العين المصابة بالحوول لدى الأطفال مما يؤدي إلى «العين الكسولة» (الغمش).

تسلسل الفحص

استقامة العينين

يعتمد تسلسل الفحص على شكوى المريض، الرؤية المزدوجة (الشفع) أم الحول.

الشفع

تأمل المريض لتحري عطف الرأس أو إمالاته في اتجاه العضلات ذات الفعالية الناقصة.

اجلس مباشرة مقابل المريض وعلى بعد حوالي متر واحد. أمسك بالمصباح الكهربائي واطلب من المريض النظر إلى الضوء، ولاحظ مكان انعكاس الضوء على القرنية. يظهر انعكاس الضوء في العين التي يتم التركيز بها وغير المصابة بالشلل في المركز. أما في العين المصابة بضعف عضلي فإن الانعكاس يكون غير مركزي. إذا كانت الرؤية في العين المصابة بالشلل أفضل من العين الأخرى فإن المريض سيركز النظر بواسطتها مما يؤدي إلى حركات عينية محيرة.

ضع إصبعك بشكل عمودي على بعد حوالي 50 سم عن المريض واطلب منه متابعتها.

حدد اتجاه العين الذي يكون فيه الشفع على أشده. أسأل المريض فيما إذا كان الشفع أفقياً، عمودياً، مائلاً، أو مشتركاً. قم بتغطية إحدى عيني المريض لتحديد فيما إذا كان الشفع وحيداً أو ثنائياً العينين.

إذا كان الشفع في العينين فاسأل المريض عن الصورة التي تختفي. إن الصورة الخارجية تتوافق مع العين السليمة. حدد اتجاه النظر الذي يترافق مع أسوأ درجات الشفع وحاول استنتاج العضلة المصابة (الشكل 4.12-أ).

عند الحركة الأفقية، وفي غياب الجحوظ، يجب أن لا نشاهد الصلبة في الجهة نفسها عند النظر إلى نهاية مجال الحركة. أما رؤيتها فتشير إلى ضعف عضلي في الجهة نفسها.

أمسك الأجفان للمحافظة على العين مفتوحة واطلب من المريض النظر للأسفل.

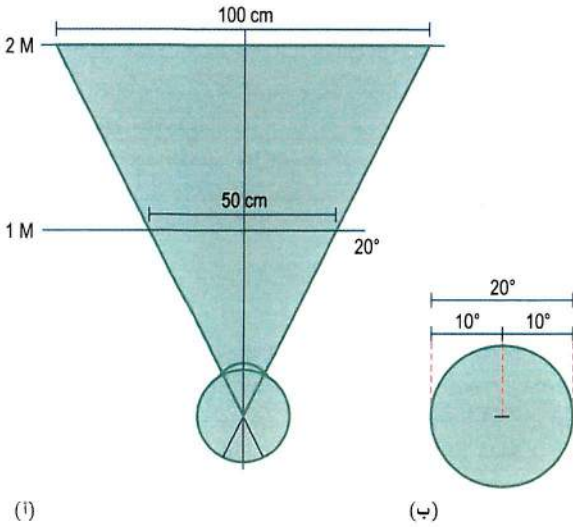
ابحث عن الرأرة خلال فحص حركات العينين. لاحظ اتجاه أي مركبة سريعة وفيما إذا كان الاتجاه يتغير مع اتجاه النظر.

الحوول (اختبار التغطية)

اجلس مباشرة أمام المريض وعلى بعد حوالي متر واحد منه.

افحص القدرة البصرية والساحة البصرية كما ذكر أعلاه.

قم بتغطية إحدى العينين واطلب من المريض النظر إلى المصباح الكهربائي.



(أ)

(ب)

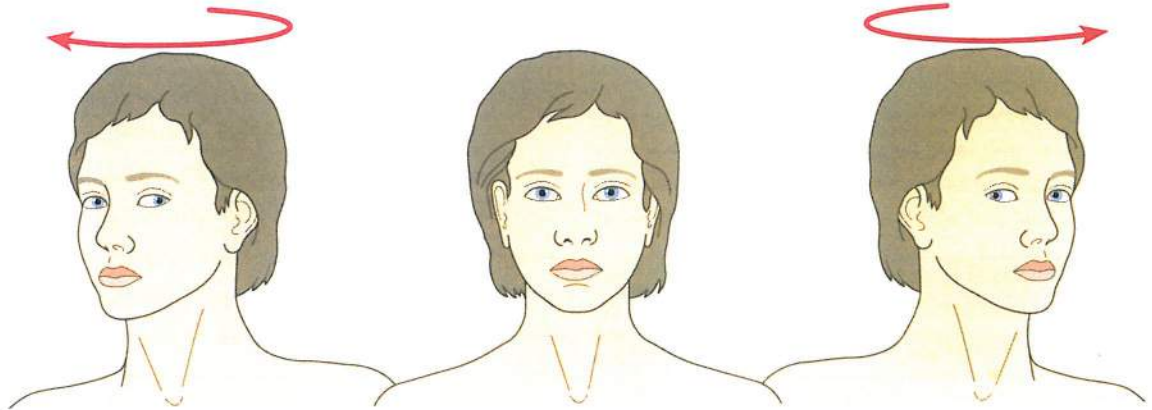
الشكل 25.12 الشاشة التماسية.

استقامة العينين

في الحالات الطبيعية تكون العينان متوازيتين في كل وضعيات النظر، ما عدا في حالة التقريب. وإذا لم يكن الحال كذلك فإن المريض يعاني من الحول. يترافق الحول مع:

- خزل إحدى العضلات العينية (الحوول الشللي أو غير المتصاحب).
- اضطراب الرؤية ثنائية العين (الحوول غير الشللي أو المتصاحب).

يؤدي الحول الشللي المكتسب إلى الشفع (الرؤية المزدوجة)، حيث تنفصل الصور بشكل كبير ويكون الحول في ذورته في اتجاه عمل العضلة المصابة بالشلل. يكون الحول المتصاحب متشابهاً في جميع أوضاع النظر. وهو يتظاهر عادة في الطفولة حيث لا يترافق عادة مع الشفع (الشكل 26.12). تتراجع



الشكل 27.12 إجراء مناورة عين اللعبة في المستوى الأفقي. لاحظ أن العينين تتحركان نحو الاتجاه المعاكس لجهة حركة الرأس.

الدماغ (حين يتوضع الجزء السفلي من القرنية تحت الجفن السفلي - علامة غروب الشمس).

- شلل العصب الرابع الذي يؤدي إلى الشفع العمودي، والذي أكثر ما يكون ملحوظاً عند النظر إلى الأسفل. يعتبر العصب القحفي الرابع معرضاً بشكل خاص للإصابة في الضربات على مؤخرة الرأس، ذلك لأنه العصب الوحيد الذي يبرز من الوجه الخلفي لجذع الدماغ، وتكون الإصابة عادة ثنائية الجانب.
- تشكل الإصابة العينية الدرقية أحد الأسباب الشائعة للشفع العمودي. يعاني المريض أيضاً من مظهر انكماش الجفن أو الجحوظ، أو كلاهما معاً.

إذا كان المريض يشكو من الحول وليس من ازدواج الرؤية فإن ذلك يشير إلى حول غير شللي ناجم عن اضطراب الرؤية المزدوجة. إذا كانت العين مصابة بالغمش فهي ستبتعد حين تكون الحركات في عين واحدة لا تزال سليمة. يعتبر اختبار التغطية مفيداً في الأطفال.

يميز الاختبار العيني الرأسي الآفات فوق النووي عن آفات الأعصاب القحفية. يشير اضطراب الاستجابة في الشخص غير الواعي إلى السكتة في جذع الدماغ، الاضطرابات الاستقلابية، أو التسممات الدوائية.

الرأرأة

الرأرأة (nystagmus) هي اهتزاز لا إرادي في العين يكون عادة إيقاعياً، حيث تتحرك العينان معاً وتكون الرأرأة عمودية، أفقية، دورانية، أو متعددة الاتجاهات. أشيع أشكال الرأرأة هي ثنائية الطور أو النفضية، حيث يشاهد انزياح بطيء في أحد الاتجاهين يتلوّه تصحيح سريع لوضعية العين بالاتجاه المقابل. وقد جرت العادة على وصف الرأرأة في اتجاه المركبة السريعة أو النفضية. أما حدوث الاهتزازات في الاتجاهين بنفس السرعة وبنفس المجال فهو يدعى بالرأرأة النواسية.

تسلسل الفحص

الرأرأة

- اطلب من المريض النظر بشكل مستقيم إلى إصبعك على بعد حوالي ذراع واحدة منك.
- قم بتحريك الإصبع إلى الجهتين وباتجاه الأعلى والأسفل.
- إذا كانت هناك رأرأة فعليك أن تحدد:
 - الوضعية التي تحدث فيها الرأرأة.
 - الاتجاه الذي تكون فيه الرأرأة أكثر وضوحاً.
 - فيما إذا كانت الرأرأة أفقية، عمودية، دورانية، أو متعددة الاتجاهات.

راقب العين غير المغطاة بدقة لتحري أي حركات.

- إذا كانت العين تتحرك لتحقيق التثبيت فإن هذه العين تعاني من الحول.
- كرر العملية في العين الأخرى.

المنعكس العيني الرأسي (عين اللعبة)

- اطلب من المريض الاستلقاء وأمسك رأسه بواسطة اليدين بحيث يحافظ الإبهامان على العينين مفتوحتين. إذا كان المريض واعياً فاطلب منه التركيز على عينيك.
- قم بهز الرأس بلطف من جهة لأخرى مع ملاحظة حركة العينين خلال تثبيت النظر.
- يشير اضطراب هذا المنعكس إلى وجود مشكلة في جذع الدماغ (الشكل 27.12).

الموجودات غير الطبيعية

ينشأ الشفع في عين واحدة عن الاضطرابات البنيوية في أي نقطة بين القرنية والنقرة.

ينجم الشفع الأفقي الصرف عادة عن إصابة العصب القحفي السادس. تكون الأعراض أسوأ عند النظر إلى الجهة المصابة.

- تؤدي رضوض الحجاج إلى احتجاز العضلة المستقيمة الإنسية.
- في حالات نزع النخاعين تتوضع الآفات عادة في الجسر وقد ترافق مع الشلل العصبي من نمط العصبون المحرك السفلي في الجهة نفسها.
- يؤدي انقطاع الاتصال العصبي بين المستقيمة الإنسية والعصب السادس في الجهة المقابلة (الحزمة الطولانية الإنسية) - كما في التصلب المتعدد مثلاً - إلى نقص فعالية العضلة المستقيمة مع حدوث الشلل العيني بين النووي. وعلى عكس شلل العصب السادس فإن الشفع يكون أسوأ عند النظر إلى الجهة الأخرى. عادة ما تكون هناك مركبة عمودية للشفع مما يؤدي إلى تجانف الصورة.
- يحدث شلل العصب السادس في حالات ارتفاع الضغط داخل القحف إذا تمطط العصب خلال عبوره باتجاه الأعلى إلى الجيب الكهفي.
- تشمل الأسباب الأخرى لاضطراب الحركة الأفقية ما يلي:
 - شلل حركات العين جسري المنشأ (شلل نواة العصب السادس).
 - تشنج التقارب (اضطراب النظر للوحشي في عين واحدة بالترافق مع صفر حجم الحدقة في الجهتين) - تقبض الحدقة.
 - يشاهد اضطراب الحركة العمودية في الحالات التالية:
 - السكتة أو نزع النخاعين في جذع الدماغ، والأطفال الذين يعانون من استسقاء

التصلب المتعدد، ولكنها تشاهد كذلك في التكتس الشوكي المخيخي واقفاد جذع الدماغ.

حين ينظر الإنسان الطبيعي من نافذة القطار إلى المشهد الخارجي فإن ذلك يترافق مع رآرة فيزيولوجية بصرية حركية، ويمكن اختبار ذلك من خلال قتل طبل مخطط بشكل عمودي أمام المريض، حيث يشاهد الطور السريع في الاتجاه المعاكس للدوران، وتضطرب هذه الاستجابة في الأشخاص الذين لديهم عيوب في الساحة البصرية، ويمكن أن يفيد الاختبار في حالات العمى الهستريائي.

فحص الحدة

تسلسل الفحص

الحدة

تأمل الحدتين لتحديد الشكل والتناظر مع أخذ الإضاءة المحيطية بعين الاعتبار.

اطلب من المريض تثبيت العينين على نقطة بعيدة تتوضع أمام المريض مباشرة.

قرب المصباح الضوئي بشكل تدريجي من جانب المريض إلى أن يسقط الضوء على الحدة. تحرى التقبض في هذه الحدة (المنعكس الضيائي المباشر) وتقبض الحدة الأخرى (المنعكس الضيائي الاتفاقي).

اطلب من المريض تثبيت النظر على نقطة بعيدة وضع جسماً على بعد 15 سم من عيني المريض واطلب منه التركيز عليه (التقارب)، تحرى تقبض الحدتين (منعكس التكيف).

الموجودات غير الطبيعية

تساعد الصور القديمة للمائلة في تحديد التوقيت التي حدثت فيه مشاكل الحدة. يشكل تفاوت الحدتين الأساسي (essential anisocoria) حالة طبيعية وشائعة، حيث تبدو إحدى الحدتين أكبر من الأخرى ولكنها ترتكسان بشكل طبيعي. قد يؤدي اعتلال الأعصاب الذاتية في حالات الداء السكري إلى صغر حجم الحدتين مع ضعف الاستجابة للتوسيع الدوائي. وقد تقلد هذه الحالة حدة Argyl Robertson المشاهدة في حالات الإفرنجي (حدتان نقطيتان غير منتظمتين لا تتقبضان إلا عند التكيف).

أما حدة Adie فهي حدة تصف متوسعة وتستجيب بشكل ضعيف للتكيف، وهي ناجمة عن اضطراب وظيفة العقدة الهدبية في الحجاج. وقد تتكمش الحدة مع الزمن بحيث تخلط مع حدة أرغيل روبرتسون، وكثيراً ما تكون الإصابة ثنائية الجانب، وحين تترافق مع غياب المنعكسات العصبية فهي تدعى

- فيما إذا كان هناك طور سريع وآخر بطيء (الرآرة النفضية) أو إذا كان هناك اهتزاز متناظر حول نقطة مركزية (الرآرة البندولية).

قد تظهر بعض النفضات الشبيهة بالرآرة بشكل طبيعي لدى بعض الأشخاص الطبيعيين عند النظر إلى نهاية مجال الحركة.

إن أشيع أسباب الرآرة النفضية هي الآفات الدهليزية.

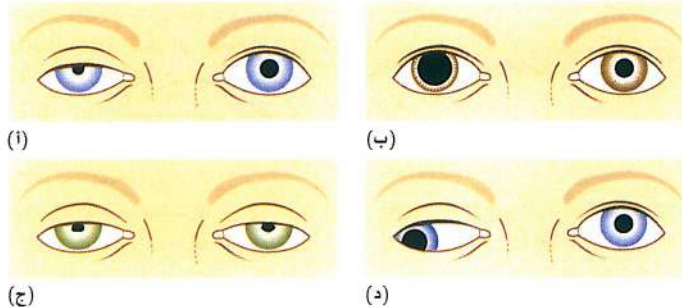
الرآرة الدهليزية المحيطية: تمتلك الرآرة الدهليزية المحيطية عادة مركبة أفقية، عمودية، ودورانية، وعادة ما تترافق مع الدوار. تزداد سعة الاهتزاز عند النظر إلى جهة الطور السريع، ويتم تثبيطها بشكل واضح بالتثبيت البصري من خلال عدسات Frenzel. تشمل الأسباب المحيطية الشائعة التهاب العصب الدهليزي وداء مينير.

الرآرة الدهليزية المركزية: تكون الرآرة الدهليزية المركزية أحادية الاتجاه عادة ولا تتغير مع اتجاه النظر أو مع تثبيت البصر، وذلك على عكس الرآرة المحيطية، ويكون احتمال ترافقها مع الدوار أقل. تشمل الأسباب المركزية التصلب المتعدد والأمراض الوعائية المحيطية.

تعتبر الرآرة العمودية نادرة نسبياً وتشير إلى أذية في جذع الدماغ. تحدث الرآرة العلوية، حيث يتجه الطور السريع نحو الأعلى، إلى آفات أعلى جذع الدماغ في حالات التصلب المتعدد، الاحتشاء، واعتلال الدماغ ليفرنكه. تؤدي الآفات حول الوصل القحفي الرقبى، مثل تشوه Arnold-Chiari أو نزاع النخاعين، إلى الرآرة السفلية، والتي تشاهد أيضاً في التسمم بالفينيتوين والليثيوم.

في الرآرة المتحرضة باتجاه النظر لا تشاهد الرآرة بالوضعية البدئية للنظر وإنما فقط عند النظر بعيداً عن المركز. وهي ذات قيمة محدودة في تحديد موضع الآفة. تشاهد الرآرة المتبادلة الدورية بالوضعية البدئية للنظر ولكن اتجاهها يتغير بشكل متزايد ومتناقص، عادة كل 90 ثانية مع فترة توقف تصل إلى 10 ثوان. وهي قد تكون خلقية، بسبب آفات الوصل القحفي الرقبى، أو قد تشكل أحد مظاهر التسممات الدوائية. يؤدي زوال النخاعين في الحزمة الطولانية الإنسية ضمن جذع الدماغ إلى الرآرة الرنحية، حيث تكون الاهتزازات أكثر وضوحاً في العين المبعدة مقارنة بالعين المقربة، ويترافق ذلك عادة مع شلل عضلات العين بين النووي مع نقص التقريب.

تمثل الرآرة الخلقية عادة برآرة أفقية نفضية ولكنها يمكن أن تكون نواسية. تتجم الرآرة النواسية المكتسبة عن آفات المخيخ أو جذع الدماغ، وخاصة



الشكل 28.12 اضطرابات الحدة. (أ) متلازمة هورنر في الجهة اليمنى (الإطراق وتقبض الحدة). (ب) حدة هولمز-أدي في الجهة اليمنى. (ج) حدة أرغيل روبرتسون مع الإطراق ثنائي الجانب وصغر الحدة وعدم انتظامها. (د) شلل العصب الثالث الأيمن (انظر للأسفل والخارج، الإطراق، وتوسع الحدة).

بمتلازمة Holmes-Adie.

يشكل عمى الألوان للأحمر والأخضر حالة وراثية متنحية مرتبطة بالصبغي X حيث تصيب 7% من الذكور. تؤدي أذية العصب البصري في أي مكان من المستقبلات الضوئية إلى النواة الركبية الوحشية للمهاد إلى اضطراب رؤية اللون الأحمر والأخضر قبل فقدان القدرة البصرية.

تنظير قعر العين

عليك أن تبدأ بفحص العين دون توسيع لرؤية الحدقة والقزحية، بعد ذلك قم بفحص العين بعد التوسيع بواسطة قطرات التروبيكاميد لرؤية البلورة، الزجاجي، والشبكية. إن الجزء الوحيد الذي يمكن تقييمه بشكل موثوق دون توسيع الحدقة هو العصب البصري. إذا كانت البلورة خفيفة وكان المريض يرتدي نظارات فافحص المريض خلال ارتدائه النظارات، ولكن ذلك سيؤدي إلى تقلص ساحة الرؤية لدى الفاحص. ينبغي ألا يقود المريض أو يستخدم الآليات الخطيرة إلا بعد زوال تأثيرات الموسع الحدقي بشكل كامل، والذي قد يستغرق عدة ساعات.

تسلسل الفحص

تنظير قعر العين

- ❑ افحص العين اليمنى للمريض من خلال الإمساك بمنظار العين باليد اليمنى والعكس بالعكس (الشكل 30.12).
- ❑ اعثر على الرقم 0 ثم قم بتدوير عدسات المنظار باتجاه عقارب الساعة إلى أن تصل إلى الرقم 10 (زائد 10). يجب أن يكون اللون مشابهاً مثل اللون من 1 إلى 0 باتجاه عقارب الساعة. وإذا لم يكن الحال كذلك فقد ابتعدت كثيراً عن المنطقة المطلوبة.
- ❑ ضع يدك الأخرى على جبهة المريض واطلب منه النظر إلى الأسفل. قم بالإمساك بالجفن العلوي للمريض وتثبيتته بلطف على حافة الحاجب. إن تثبيت الجفن على الحاجب يساعدك على الاقتراب من رأس المريض لأكثر مسافة ممكنة دون الاصطدام به، كما يمنع الجفن العلوي من إعاقة النظر.
- ❑ اطلب من المريض تثبيت النظر على جسم ثابت مقابله تماماً.
- ❑ من مسافة حوالي 10 سم ركز الانعكاس الأحمر في المنتصف. ستظهر أي كثافة بلون أسود. وبهذه الطريقة يمكن رؤية القرنية، القزحية، والبلورة.
- ❑ الآن اقترب من رأس المريض إلى أن تلامس يدك الموجودة على جبهة المريض.
- ❑ خلال ذلك قم بتدوير العدسة بعكس اتجاه عقارب الساعة مع زيادة البعد البؤري بشكل تدريجي.
- ❑ ابحث عن الكثافات السوداء في الزجاجي إلى أن تصبح الرؤية مركزة على الشبكية.

فحص قعر العين

- ❑ اعثر على القرص البصري من خلال الاقتراب بزاوية صغيرة فوق الأفق من الجهة الصدغية.
- ❑ يظهر القرص وردي اللون في الحالات الطبيعية مع تصبغ الحافة الصدغية (الشكل 31.12). قد يكون من الصعب تحديد وجود الشحوب، ولكنه إذا كان وحيد الجانب فيجب أن يترافق دائماً مع مشكلة نسبية في الجزء الوارد من المنعكس الحدقي (الشكل 32.12). غير تركيز العدسة إذا لم تكن قادراً على رؤية القرص البصري بشكل واضح. حدد الشكل، اللون، والتوعية.
- ❑ اتبع الأوعية الدموية خلال امتدادها من القرص البصري بالاتجاهات الأربعة: الاتجاهات الصدغية العلوية، الصدغية السفلية، الأنفية العلوية، والأنفية السفلية.
- ❑ اطلب من المريض النظر باتجاه الأعلى (افحص بشكل أفقي)، بالاتجاه الصدغي (افحص بشكل عمودي)، باتجاه الأسفل (افحص بشكل أفقي)، وبالاتجاه الأنفي (افحص بشكل عمودي).
- ❑ اطلب من المريض النظر مباشرة إلى الضوء لتحديد مركز اللطخة. واطلب منه إبقاء العين ثابتة خلال النظر عبر اللطخة.

تؤدي أذية العصب البصري إلى إصابة السبل الواردة للمنعكس الحدقي (حدقة Marcus Gunn). تتعصب الحدقتان بشكل مزدوج على مستوى الدماغ المتوسط. في الحالات الطبيعية تنقبض الحدقتان استجابة للضوء، بغض النظر عن العين التي يسقط الضوء عليها. إذا حدثت إصابة في العصب البصري فإن حجم الحدقتين معاً يتحدد بالضوء الذي يسقط على العين ذات العصب السليم (الشكل 28.12).

يحدث توسع الحدقة أحادي الجانب لدى المريض الذي يعاني من تدهور في مستوى الوعي بشكل ثانوي للأفات الكتلية داخل القحف، مثل الأورام أو الورم الدموي متزايد الحجم، حيث ينجم عن انضغاط العصب الثالث بالدماغ المنفتح.

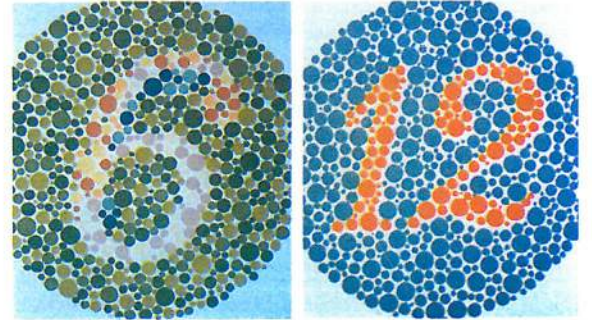
إبصار الألوان

يشكل تفتيح اللون الأحمر (red desaturation) مؤشراً باكراً لوجود مشكلة في العصب البصري، حيث يتمثل باضطراب القدرة على تحديد الأجسام الحمراء.

تسلسل الفحص

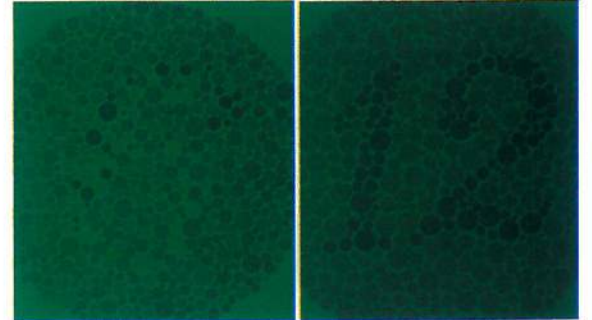
إبصار الألوان

- ❑ يمكن تقييم إبصار اللون الأحمر-الأخضر من خلال استخدام بطاقات Ishihara لفحص الألوان (الشكل 29.12). تتجمع البقع الملونة لتشكل أرقاماً معينة يجب على المريض معرفتها.
- ❑ تمثل البطاقة الأولى فحصاً عاماً، فإذا لم يكن المريض قادراً على رؤية الرقم فهو يعاني من ضعف في القدرة البصرية أو من فقد بصر وظيفي.



(أ)

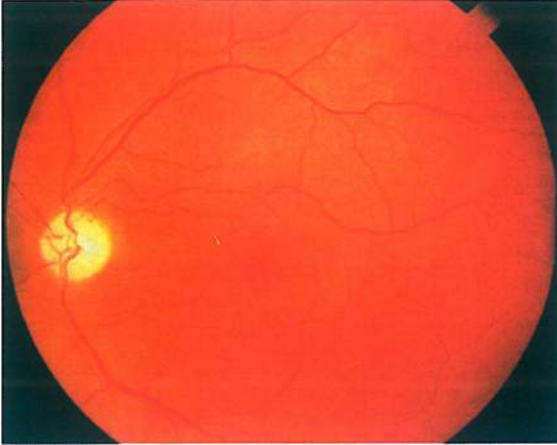
(ب)



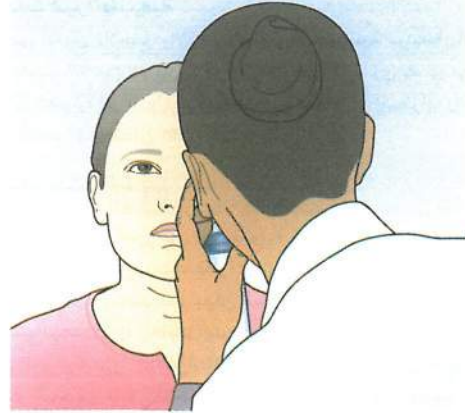
(ج)

(د)

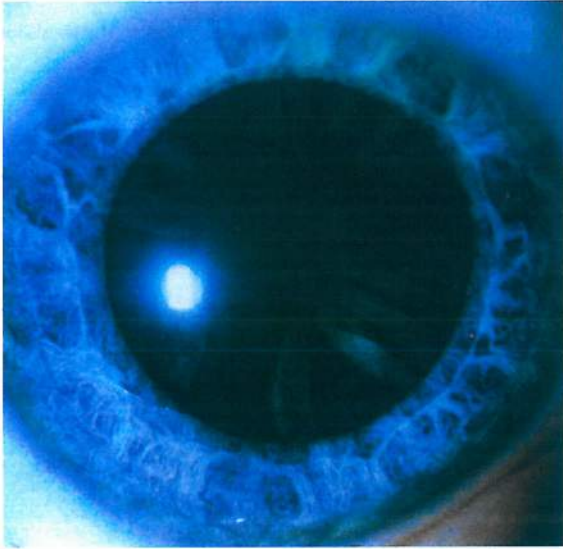
الشكل 29.12 بطاقات إيشيهارا. (أ) و(ب) إبصار الألوان الطبيعي. (ج) و(د) البطاقات كما يراها مريض يعاني من عمى الألوان. إن المريض عاجز عن رؤية الرقم 6 في اللوحة (أ) وهو بالكاد قادر على رؤية الرقم 12 في اللوحة (ب).



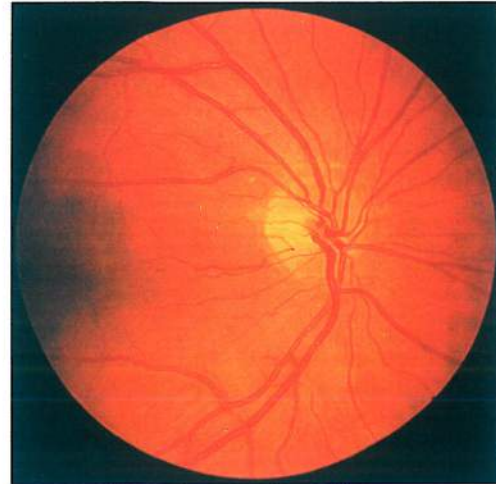
الشكل 32.12 ضمور القرص البصري الأيسر. لاحظ غياب الحافة الوريدية للشبكية العصبية.



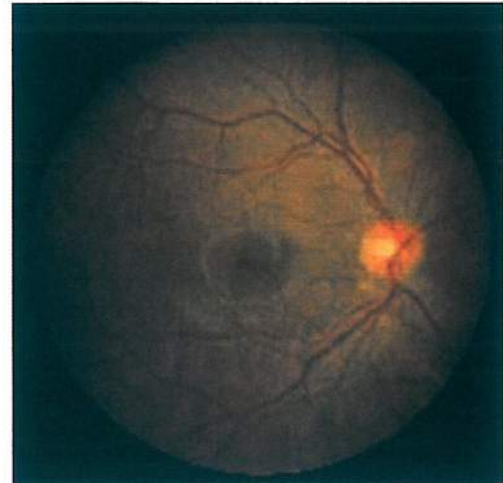
الشكل 30.12 تنظير قعر العين: الطريقة الصحيحة. يثبت المريض نظره على نقطة بعيدة.



الشكل 33.12 الساد القشري.



(أ)



(ب)

الشكل 31.12 قعر العين الطبيعي. (أ) فوقأزي. (ب) آسيوي.

الموجودات غير الطبيعية

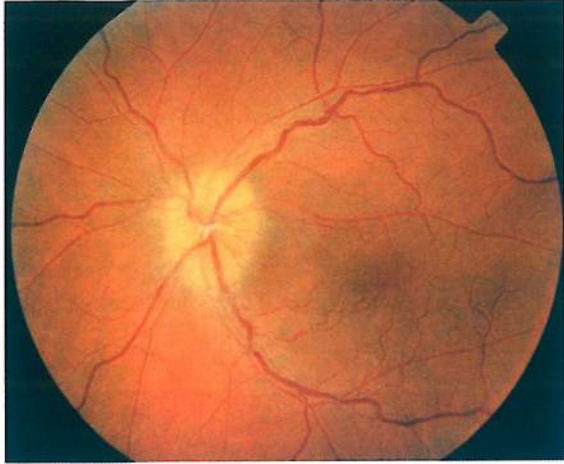
القرنية

تترافق الندبات القرنية اللاعرضية الناجمة عن الأجسام الأجنبية عادة مع بقايا الصدا، ومن الشائع وجود تقرحات قديمة.

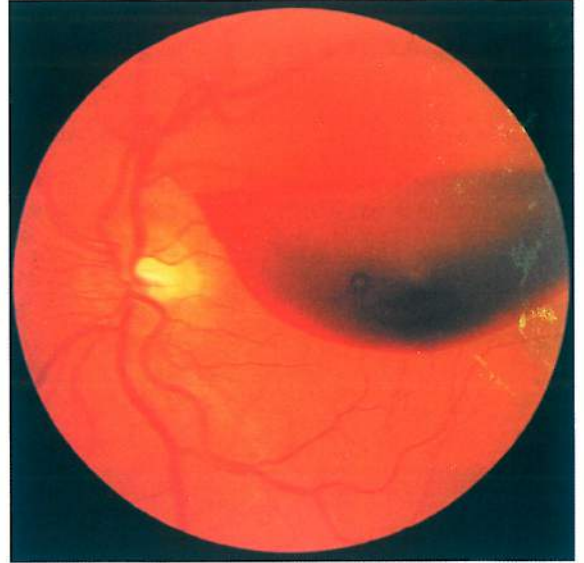
البلورة

هناك ثلاثة أشكال شائعة من الساد:

- الساد المحيطي القشري: شائع في الداء السكري (الشكل 33.12). ويظهر بشكل أشواك سوداء غير تامة تنتشر من محيط البلورة.
- الساد الخلفي تحت المحفظة: هو الساد النموذجي المرافق لاستعمال الستيرويدات، حيث يظهر بشكل كثافة سوداء تأتي من مركز البلورة.



الشكل 35.12 شحوب وابيضاض القرص البصري. يشير ذلك بدرجة كبيرة إلى التهاب الشرايين بالخلايا العرطلة وبخاصة إذا ترافق مع فقد البصر.



الشكل 34.12 النزف أمام الشبكية.

يشكل القرص البصري مكاناً شائعاً لتشكل الأوعية الجديدة. إذا كانت البقعة العمياء كبيرة فإن تقيم القرص البصري يشير إلى توسع غمد العصب البصري. يشير تراجع القدرة على إبطار الألوان مع الضعف النسبي في الجهة الواردة للمنعكس الحدقي إلى آفة داخلية في العصب البصري.

طبقة الألياف العصبية الأفقية

تسير طبقات الألياف العصبية بشكل أفقي وفوق الأوعية الدموية الشبكية. وبالتالي فإن الآفات المتوضعة ضمن هذه الطبقات تكون مسطحة ومخططة، وهي تعيق رؤية الأوعية الدموية الشبكية.

يؤدي الانسداد الشرياني (الصندوق 9.12) إلى النتحة بشكل القطن (الشكل 36.12-أ) مع النزوف بشكل اللمب (الشكل 36.12-ب).

تمثل بقع Roth نزوفاً لهيئة الشكل مع بقعة مركزية بشكل القطن. وهي تتجم عن ترسب المعقدات المناعية وتشاهد في التهاب الشغاف الجرثومي تحت الحاد وفي داء المصل (الشكل 10.6 في الصفحة 116).

يؤدي التهاب الشبكية الناجم عن أخماج فيروسات الحلأ إلى منطقة كبيرة سريعة الترقى من بقع القطن. قد يكون تمييز هذه الحالة عن البقع القطنية الناجمة عن الانسداد الشرياني صعباً، وقد ترافق الحالتان معاً في الخمج بـ HIV. ولكن البقع القطنية لا تتضخم مع الزمن، في حين أن المناطق المصابة بالتهاب الشبكية تكبر (الصندوق 10.12).

يؤدي انسداد أو صمة الشريان الشبكي إلى شحوب الشبكية في المناطق المصابة بسبب احتشاء الطبقة الأمامية للشبكية. لا يصاب رأس العصب البصري، النقرة، والشبكية الخلفية، بما في ذلك المستقبلات الضوئية، بانسداد الشريان الشبكي، ذلك لأنها تتلقى التروية الدموية من الشرايين الهيدية الخلفية القصيرة التي تتفرع عن الشريان العيني، ويفسر ذلك سبب علامة البقعة الحمراء المركزية التي تشاهد في انسداد الشريان الشبكي المركزي، حيث تكون النقرة السليمة محاطة بالشبكية المتوذمة (الشكل 37.12). يمكن أن تشاهد الصمات الشبكية عند تفرعات الأوعية، بما أن الجدار الوعائي لا يظهر عادة وما يشاهد من قبل الفاحص هي محتويات الوعاء، فإن الصمة

- التصلب النووي (الساد الشبكي): هو الاصفرار الشفاف الطبيعي في البلورة قبل أن تصبح بنية اللون، ثم سوداء. ولا يمكن عادة تحريره من خلال الانعكاس الأحمر، ولكن أعراض المريض والعجز عن تركيز صورة الشبكية بشكل واضح يؤكد وجوده.

النزاجي

يبدو النزف الزجاجي بالنسبة للمريض كبقع سوداء تتحرك مع حركة العين (النزف داخل الهلام الزجاجي). قد يؤدي التصاق الزجاجي غير الطبيعي على الأوعية الشبكية الطبيعية إلى النزف الزجاجي، ويشير الوميض الضوئي إلى أن الشبكية ربما تكون قد تمزقت. يؤدي النزف في المسافة بين الشبكية والسطح الخلقي للزجاجي إلى النزف تحت الزجاجي (الشكل 34.12).

القرص البصري

يشير تورم وابيضاض القرص البصري (الشكل 35.12) إلى اعتلال العصب البصري الإقفاري الأمامي بسبب التهاب الشرايين (التهاب الشرايين بالخلايا العرطلة والتهاب الشرايين المتعدد العقدي). إن المرضى الذين لديهم بلورة كاذبة بعد زرع البلورات الصناعية داخل العين مع استخراج الساد يبدو عادة شحوباً كاذباً في القرص البصري. تشاهد زيادة نسبة التقعر إلى القرص البصري (تلجف القرص البصري) في الزرق المزمن مفتوح الزاوية (مجموعة من الأمراض التي تصيب العصب البصري وتشمل فقدان الخلايا العقدية الشبكية بسبب ارتفاع الضغط داخل العين وفقدان الساحة البصرية). تصاب الحواف العمودية أولاً في الحالات النموذجية.

9.12 الأسباب الشائعة لانسداد الشريان الشبكي

- ارتفاع الضغط المتسارع
- اعتلال الشبكية السكري
- اعتلال الشبكية بـ HIV
- انسداد الوريد الشبكي
- الذئبة الحمامية الجهازية
- التهاب الأوعية الجهازية

10.12 أسباب التهاب الشبكية

- فيروس العرطلة الخلوية
- الحلاّ البسيط
- الحلاّ النطاقي
- الحماق

قد تظهر أكثر عرضاً من الوعاء العالقة ضمنه.

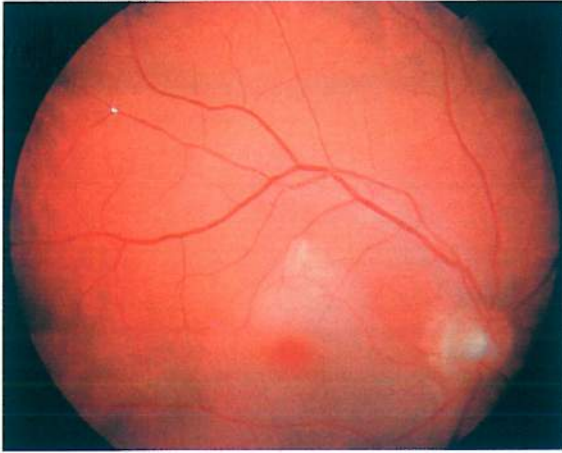
الطبقة العمودية ثنائية القطب

تتوضع الشعريات الشبكية في هذه الطبقة. أشيع أسباب أمراض الشعريات هو الداء السكري وانسداد الوريد الشبكي (الشكل 38.12). يشاهد انسداد الشعريات كذلك في اعتلال الشبكية بـ HIV واعتلال الشبكية الشعاعي. حين تنسد الشعريات فقد تتشكل أمهات الدم المجهرية في مكان الانسداد. تعتبر الشعريات صغيرة

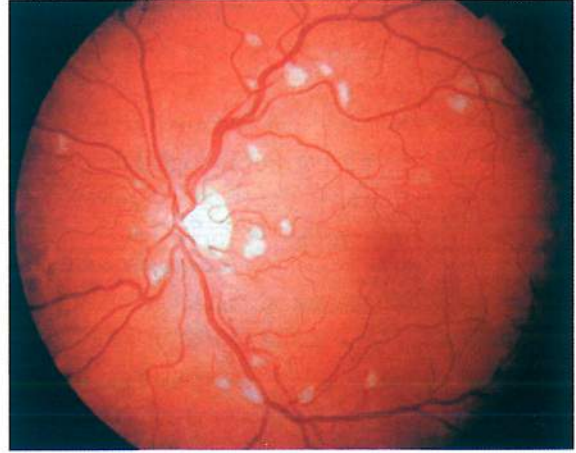
للغاية بحيث لا يمكن مشاهدتها بواسطة العين المجردة. تظهر أمهات الدم المجهرية على تنظير قعر العين بشكل بقع دائرية منفصلة عن الأوعية الدموية، وهي قد تؤدي إلى النزف وتسريب الدم، مما يؤدي إلى:

- النزوف النقطية: هي نزوف ناعمة عمودية الشكل قد يكون تمييزها عن أمهات الدم المجهرية صعباً.
- النزوف البقعية: هي نزوف أكبر كاملة السماكة في الطبقة ثنائية القطب تعكس مساحات أكبر من الانسداد الشعري (الشكل 39.12).

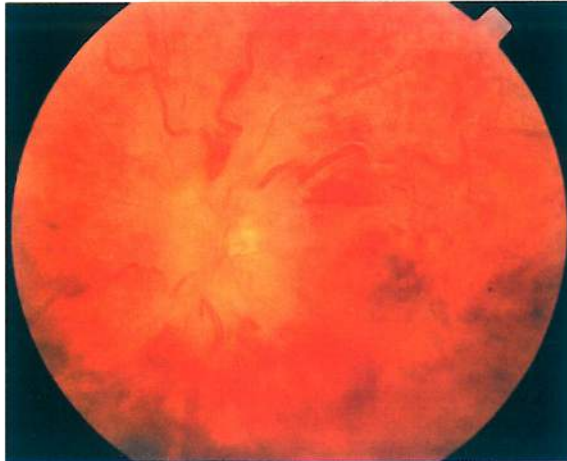
تشكل التشوهات الوعائية داخل الشبكية براعم وعائية متوسعة مرواة من الشعريات ضمن مناطق من الانسداد الشرياني الواسع. تترافق الأوردة السُّحّية مع انسداد السرير الشعري في الجوار.



الشكل 37.12 انسداد الشريان الشبكي المركزي. لاحظ المظهر الأبيض الحليبي الشاحب للشبكية المصابة بالاحتشاء والتي تحيط بالنقرة الوريدية السليمة (البقعة الحمراء المركزية).



(أ)



(ب)

الشكل 38.12 انسداد الوريد الشبكي المركزي. لاحظ النزوف الشبكية المنتشرة ووذمة القرص البصري.

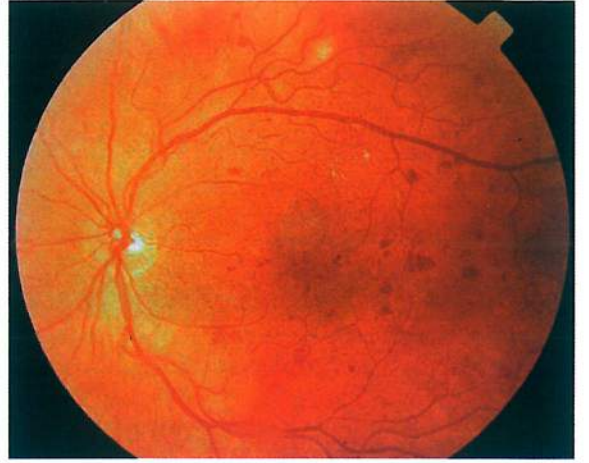
الشكل 36.12 الانسداد الشرياني لطبقة الألياف العصبية الأفقية. (أ) بقع قطنية متعددة في اعتلال الشبكية بـ HIV. (ب) فيروس العرطلة الخلوية. لاحظ الارتشاحات الشبكية السطحية الواسعة التي تترافق مع النزوف بشكل اللهب.

من الوريدات بعد الشعرية. تنمو هذه الأوعية الجديدة في المسافة الافتراضية بين الشبكية والسطح الخلفي للزجاجي. ويمكن تمييزها عن الأوعية الشبكية الطبيعية نظراً لأنها تشكل عرى راجعة تكون نهاياتها القاصية متوسعة أكثر من منشئها، وذلك عوضاً عن أن تنفرع إلى أوعية أصغر وأرفع. تنمو الأوعية الجديدة بشكل صميمي في السطح الخلفي للزجاجي، وتشاهد عند الحافة بين الشبكية المرواة وغير المرواة، على عكس التشوهات الوعائية داخل الشبكية (الشكل 40.12).

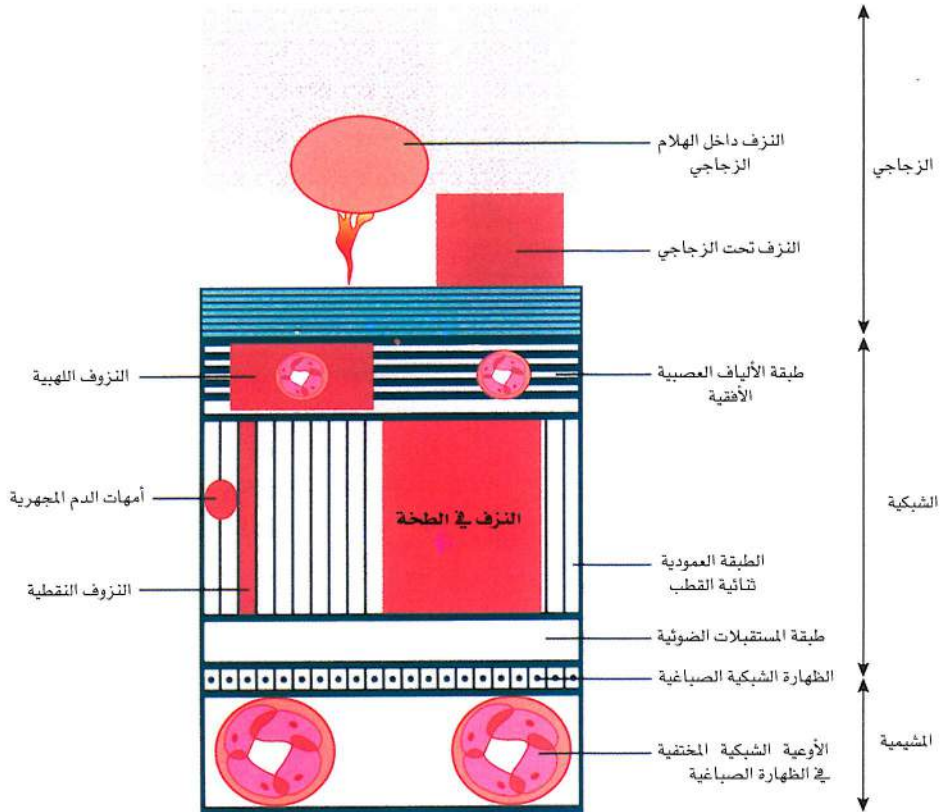
يشكل القرص البصري منطقة الاتصال الأقوى للزجاجي، ويكون احتمال حدوث النزف من الأوعية الجديدة أكبر في هذه المنطقة مقارنة بالمناطق الأخرى. ويعتبر تشكل الأوعية الجديدة شائعاً كذلك على طول الأقواس، حيث يكون الزجاجي أقل التصاقاً، وإلى الجهة الصديغية من اللطخة.

تتشارك الأوردة والشرايين الشبكية بغلالة خارجية مشتركة في مناطق التصالب. يؤدي التصلب الشرياني، وهو شائع في حالات ارتفاع الضغط، إلى التلثم الشرياني الوريدي، حيث ينفث الشريان المتسمك والمحتجز ضمن الغلالة الخارجية ليضغط على الوريد المتوضع تحته. يشكل التصلب العصيدي أشيع أسباب انسداد الوريد الشبكي. يؤدي ارتفاع الضغط داخل الشعريات بشكل ثانوي لانسداد الوريد الشبكي إلى تمزق الشعريات والنزف الشبكي. في انسداد الوريد الشبكي المركزي قد يحدث تشكل الأوعية الجديدة في القرنية

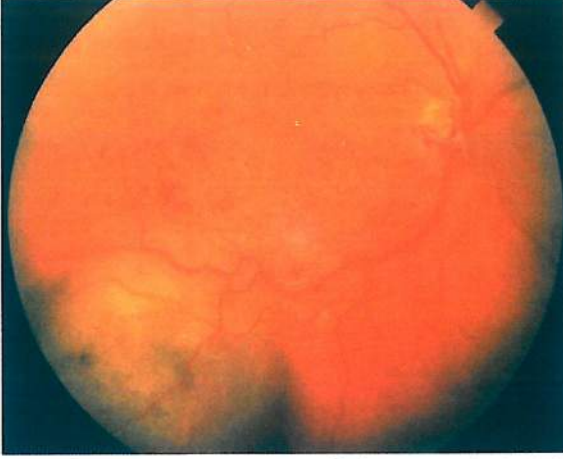
تشكل أمهات الدم المجهرية، النزوف النقطية والبقعية، التشوهات الوعائية داخل الشبكية، والأوردة السبحية واسمات للانسداد الشعري. إذا انسد عدد كافٍ من الشعريات الدموية، فستتشكل أوعية جديدة تشباً



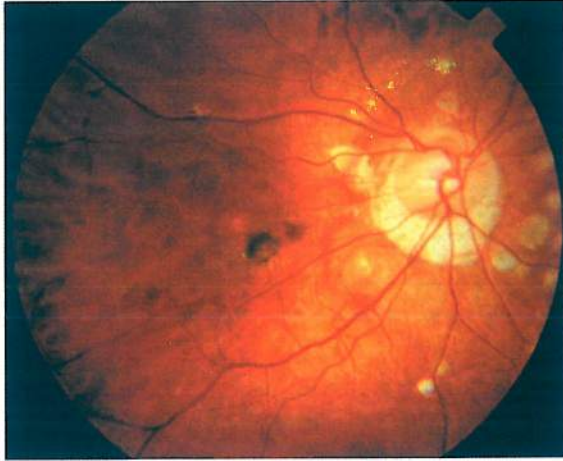
الشكل 39.12 اعتلال الشبكية السكري. لاحظ وجود عدة نزوف نقطية وبقعية مما يشير إلى الانسداد الشعري المنتشر - وهي المرحلة السابقة لتشكيل الأوعية الجديدة.



الشكل 40.12 أنواع النزوف في قعر العين حسب مستوى توضعها في الشبكية.

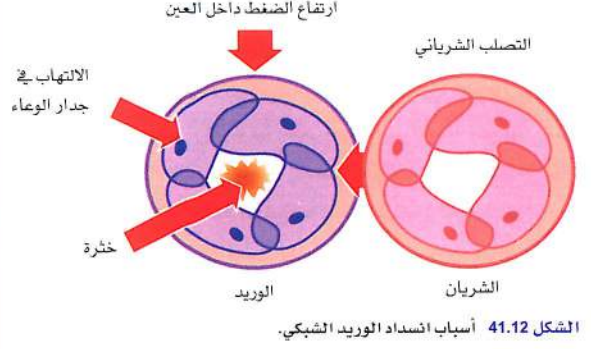


الشكل 43.12 اميلانوما. تشاهد أفة متصبغة كبيرة ومرترقة عميقا من الأوعية الشبكية مما يشير إلى المنشأ المشيمي.

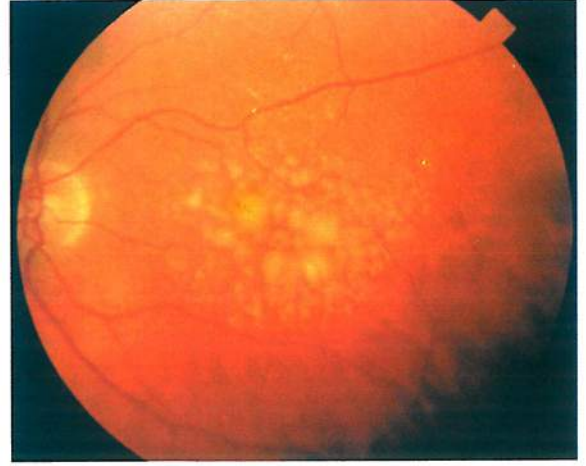


الشكل 44.12 التهاب المشيمية. تشاهد أفات بيضاء متعددة (التهاب المشيمية متعدد البؤر) مع غشاء مشيمي مخضر إضافي من الأوعية الجديدة ونزوف شبكية مجاورة.

الطبقة الصبغية عادة إلى تموت المستقبلات الضوئية فوقها. ويشاهد ذلك بشكل مناطق من زوال التصبغ تكشف الأوعية المشيمية التي تكون مخبأة تحتها في الأحوال العادية مع تكدسات مجاورة من الصبغ المتراكم. إن أشيع اضطرابات الظهارة الصبغية الشبكية هي تكس للطلخة الشخي. ويسبقه تشكل البراريق (drusen)، وهي ترسبات عديمة الشكل تتوضع تحت الظهارة الصبغية الشبكية (الشكل 42.12). ويتم تمييز البراريق عن النتحة الخشنة في مرضى الداء السكري من خلال غياب أمهات الدم المجهرية المجاورة. تؤدي تبدلات للطلخة الصمورية الشخي إلى مناطق من الصمور الصبغية مما يؤدي إلى فقدان الإبصار المركزي بشكل تدريجي. يكون تكس



الشكل 41.12 أسباب انسداد الوريد الشبكي.



الشكل 42.12 براريق شبكية متعددة كبيرة تصيب مركز الشبكية (اعتلال اللطخة بالبراريق).

(القرحجية الحمراء). يؤدي التندب اللاحق في زاوية التصريف إلى الزرق الاحمراري، والذي يؤدي إلى العمى والألم الشديد. تبدي العين المعرضة لهذه الحالة اضطراباً في الطرف الوارد للمنكس الحدقي مع تراجع كبير في القدرة البصرية (الشكل 41.12).

يحدث انضغاط الوريد المركزي بسبب التصلب الشرياني عادة في المرضى المسنين أو أولئك الذين لديهم عوامل خطورة للإصابة بتصلب الشرايين مثل التدخين، ارتفاع الضغط الشرياني، فرط شحوم الدم، أو الداء السكري. يشكل ارتفاع الضغط داخل القحف الناجم عن الزرق المزمن مفتوح الزاوية كذلك أحد الأسباب الشائعة. عليك أن تفكر بالتهاب الأوعية الشبكية مجهول السبب أو حالات التأهب للتخثر لدى المرضى الشباب.

الظهارة الصبغية الشبكية والمستقبلات الضوئية

يصل حوالي 90% من التروية الدموية الواردة إلى العين عبر الشرايين الهدبية القصيرة إلى الأوعية الدموية المشيمية المنتجة التي تغذي الظهارة الصبغية الشبكية والشبكية الخلفية من خلال الانتشار. تؤدي أمراض الخلايا المتوضعة في

11.12 OSCEs كيف تفرص مريضاً يعاني من فقد البصر المفاجئ في عين واحدة؟

1. تأمل اليدين لتحري علامات التدخين.
2. افحص النبض لتحري اضطرابات النظم (الرجفان الأذيني).
3. قم بقياس الضغط الشرياني (ارتفاع التوتر الشرياني).
4. قم بإصغاء القلب لتحري النفخات القلبية والسباتية (أمراض القلب الدسامية، تضيق الشريان السباتي).
5. قم بقياس الدقة البصرية في العينين.
6. تأكد من قدرة المريض على إبصار الألوان (أمراض العصب البصري).
7. قم بتقييم الساحتين البصريتين المحيطيتين لتحري العمى النصفي المتماثل (الحوادث الوعائية الدماغية) والساحة البصرية في العين المصابة لتحري العيوب الطولانية أو المقوسة في الساحة البصرية (أمراض العصب البصري).
8. افحص المنعكس الحدقي لتحري الاضطرابات في الطرف الوارد للمنعكس (أمراض العصب البصري).
9. قم بتقييم الألم عند تحريك العين (التهاب العصب البصري).
10. قم بإجراء تنظير قعر العين. يكون العصب البصري:
11. أبيض اللون ومتودماً في اعتلال العصب البصري الأمامي الإقفاري الالتهابي (التهاب الشرايين بالخلايا العرطلة).
- وردي اللون ومتودماً في اعتلال العصب البصري الأمامي الإقفاري غير الالتهابي.
- افحص قعر العين:
- تشير النزوف الشبكية المتعددة إلى الانسداد الوريدي.
- يشير الشحوب إلى الانسداد الشرياني.
- تشاهد الصمة الشبكية عند التفرعات الشريانية (الداء الصمي الخثري).

12.12 OSCEs كيف تفرص مريضاً يعاني من الاحمرار والألم الحاد في عين واحدة؟

1. قم بتقييم توزع الاحمرار في العين.
- يشير الاحمرار المنتشر إلى التهاب الملتحمة، التهاب ما فوق الصلبة، أو التهاب الصلبة.
- يشير احمرار الجفن السفلي إلى التهاب الملتحمة.
- يشير الاحمرار الذي يتحسن بتطبيق قطرات الفينيلفرين موضعياً إلى التهاب ما فوق الصلبة.
- ابحث عن دلائل المفرزات العينية (التهاب الملتحمة).
- افحص وضوح القرنية - يشير تغييم القرنية إلى وذمة القرنية (الزرق الحاد مغلق الزاوية) أو الخلايا الالتهابية في الحجرة المائية (التهاب القرنية الحاد).
- ابحث عن الحدقة الصغيرة غير المنتظمة المرافقة لالتهاب القرنية الحاد، أو عن الحدقة البيضوية ذات الاتساع المتوسط والارتكاس الضعيف (الزرق الحاد مغلق الزاوية).
- اطلب من المريض تحريك العين - يشير الألم إلى التهاب الصلبة.
- افحص الانعكاس الأحمر بواسطة تنظير العين المباشر: يظهر القرحة القرنية أسود اللون - قم بتأكيد التشخيص بواسطة صبغ الفلورسئين.
- قم بفحص البول لتحري البيلة الدموية المجهرية أو البيلة البروتينية (التهاب الأوعية الجهازية).
- قم بتقييم القدرة البصرية.

عبورها للمشيحية. يترافق التهاب المشيمية مع داء المقوسات، الساركوكند، والتدرن.

اللطخة الشبكية الناجم عن التوعية الجديدة أكثر شدة ويترافق مع تشوه البصر سريع البدء مع فقد البصر المركزي. يتجمد فقد البصر عن شكل الأوعية الجديدة المشيمية التي تنمو تحت المستقبلات الضوئية.

الاستقصاءات

تتجم الأعراض والعلامات البصرية عادة عن الاضطرابات البصرية. تشمل الاختبارات النوعية:

- البزل القطني لفحص السائل الدماغى الشوكي.
- التخطيط الكهربائى للدماغ، العضلات، أو الأعصاب (الدراسة العصبية الفيزيولوجية).
- الاختبارات الشعاعية (الدراسة العصبية الشعاعية).
- تحليل الساحة البصرية الآلي.
- التصوير الضوئي لقعر العين.
- الاختبارات المورثية النوعية (الدراسة العصبية المورثية) (الصندوقان 13.12 و 14.12).

يعتبر قرط التصبغ في الظاهرة الصباغية الشبكية (الوحمات المشيمية) أحد الموجودات الشائعة اللاعرضية. وعلى النقيض من ذلك فإن الميلانوما الخبيثة (الشكل 43.12) تكون عرضية عادة ومرتفعة، حيث يزداد حجمها وقد ترافق مع انفصال الشبكية والنزف داخل الزجاجي.

يظهر التهاب المشيمية (choroiditis) بشكل بقع بيضاء (الشكل 44.12). وحين يكون الالتهاب فعالاً فهو يدي حافة بيضاء زغابية ذات حدود غير واضحة مع تغييم الزجاجي المغطي لها مما يؤدي إلى تشوش الرؤية. أما حين يكون الالتهاب غير فعال فإن حواف هذه البقع تكون واضحة الحدود. نظراً لعدم إصابة طبقة الأنفياغ العصبية فإن الأوعية الدموية الشبكية المغطية لا تصاب، وهي تشاهد بوضوح خلال

13.12 الاستقصاءات المستخدمة في أمراض العين

الاستقصاء	الاستقصاءات / ملاحظات
الاختبارات على سرير المريض	
الانكسار	حسر ومد البصر، مشاكل البلورة، الساد، أمراض القرنية
تلوين القرنية	أمراض الظهارة القرنية
اختبار شريمر الدمعي	جفاف العينين
الضغط داخل العين	الزرق
فحص البول	التهاب الأوعية، أمراض الكلية، والداء السكري
اختبار مانتو الجلدي	التدرن
الاختبارات الدموية	
الوظائف الكلوية، ESR, CRP	الأمراض الجهازية، بما في ذلك التهاب الأوعية
الأضداد الذاتية	أمراض المناعة الذاتية
فعالية ACE	السااركويد
الدراسة المصلية لـ HIV والإفرنجي	التهاب العنبر أو العلامات العصبية اللانموزجية
البرولاكتين	اعتلال العصب البصري، الأورام الغدية النخامية الكبيرة
الدراسة العصبية الفيزيولوجية	
الدراسة الكهربائية	أمراض العصب البصري والشبكية
الدراسة الشعاعية	
الصورة الشعاعية للصدر	السااركويد، التدرن
تصوير الحجاج بالأشعة فوق الصوتية	عدم القدرة على رؤية قعر العين بسبب الساد
التصوير الضوئي الرقمي	توثيق موجودات قعر العين
التصوير المقطعي للترابط البصري	أمراض اللطخة
تصوير أوعية قعر العين بالفلورسئين	أمراض الشبكية
التصوير الطبقي المحوري للدماغ	الأورام داخل القحف، الآفات الضاغطة
تصوير الدماغ بالرنين المغناطيسي	الآفات النخامية، نزح النخاعين
الاختبارات الباضعة	
البزل القطني	التصلب المتعدد، اعتلالات العصب البصري الالتهابية
خزعة الشريان الصدغي	التهاب الشرايين بالخلايا العرطلة

14.12 نقاط أساسية: الجهاز البصري

- يشكل التهاب الأغضان سبباً شائعاً لجفاف العينين وحس الانزعاج في العين.
- يشير الألم عند تحريك العين إلى التهاب العصب البصري أو التهاب الصلبة.
- يشير الاحتقان حول الهدي إلى التهاب في قاعدة القزحية أو الجسم الهدي، مثل التهاب القزحية، التهاب القرنية، الزرق مغلق الزاوية.
- يصف المرضى النقص البصري الناجم عن الكمنة العابرة برؤية لون أسود أو رمادي.
- تشكل النسمة المرافقة للشقيقة ظاهرة بصرية إيجابية قد تبدو بيضاء، ملونة، أو وامضة.
- ينجم فقد البصر المفاجئ الدائم عادة عن الانسداد الوعائي.
- يشير ايضاض وتورم القرص البصري مع فقد البصر إلى التهاب الشرايين بالخلايا العرطلة.
- يشير تشوه الرؤية إلى اضطراب المستقبلات الضوئية في اللطخة بتأثير الدم، السوائل، الندبات، أو الشد.
- يشكل الوميض والعوائم علامات منذرة بحدوث انفصال الشبكية.
- ترافق الهالات مع الزرق مغلق الزاوية.
- يعتبر الألم عند تحريك العين شائعاً في التهاب العصب البصري، وإذا لم يكن موجوداً فعليك أن تفكر بالتشخيص مرة أخرى.
- تؤدي آفات العصب البصري أحادية الجانب إلى إصابة نسبية في الطرف الوارد من المنعكس الحدقي حتى إذا كان البصر يبدو طبيعياً، وتكون هذه العلامة متأخرة في آفات اللطخة.
- يبقى المنعكس الحدقي في شلل العصب المحرك العيني لدى مرضى السبات حين يكون السبات استقلابياً، ولكنه يزول في آفات الدماغ البنيوية.



13 الأذن، الأنف، والبلعوم

اضطراب الشم 344

تشوهات الأنف 344

الألم الأنفي والوجهي 344

القصة السريرية 344

السوابق المرضية 344

الفحص السريري 346

الشم والحلق 348

التشريح 348

الأعراض والتعاريف 348

الألم 348

الصرير 350

عسرة التصويت 350

ضخامة العقد اللمفاوية 350

اضطرابات الشفتين 350

اضطرابات المخاطية 350

اضطرابات اللسان والأسنان 350

القصة السريرية 351

الفحص السريري 352

العنق 353

الاستقصاءات 354

الأذن 334

التشريح 334

الأعراض والتعاريف 335

الألم والحكة 335

النز من الأذن 335

فقد السمع 335

الطنين 335

الدوار 336

اضطراب الاتزان 337

الرأرأة 337

القصة السريرية 337

الفحص السريري 337

فحص السمع 340

فحص الوظيفة الدهليزية 341

الأنف والجيوب 343

التشريح 343

الأعراض والتعاريف 343

انسداد الأنف 343

المفرزات الأنفية 343

الرعاف 343

العطاس 343

الأذن

التشريح

تقسم الأذن (ear) إلى الأذن الظاهرة، الوسطى، والداخلية، وهي مسؤولة عن وظيفتي السمع والتوازن.

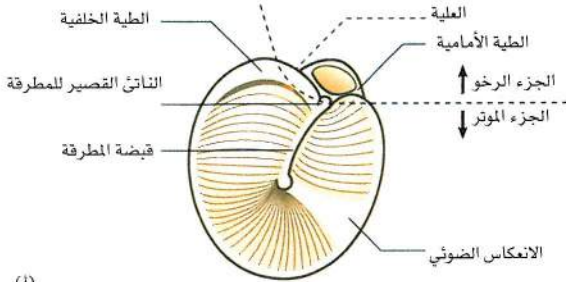
الأذن الظاهرة

تتألف الأذن الظاهرة (external ear) من الصيوان، قناة السمع الظاهرة (الصمخ)، والسطح الوحشي لغشاء الطبل (الشكل 1.13). يحتوي الجلد المغطى للثلاث الخارجية لصمخ السمع الظاهر على الشعر والغدد الزهمية والصملاخية. تهاجر البقايا المتوسطة من الجزء الخارجي من غشاء الطبل باتجاه الخارج لتمتد مع الصملاخ والزهم مشكلة الشمع.

الأذن الوسطى

تتألف الأذن الوسطى (middle ear) من السطح الإنسي لغشاء الطبل، جوف الطبل، ونفير أوستاش. تقوم ثلاثة عظيمات، وهي المطرقة، السندان، والركاب، بنقل الصوت من الأذن الظاهرة إلى الداخلية. يتصل نفير أوستاش مع البلعوم. يتوضع غشاء الطبل (tympanic membrane) بشكل مائل عبر الصمخ السمعي الظاهر. ويكون في الحالات الطبيعية رمادي اللون ونصف شفاف. وهو في الجزء السفلي منه، والذي يدعى بالجزء الموتر، يحتوي على طبقة متوسطة ليفية يفتقر إليها الجزء العلوي الرخو منه. تثبت قبضة المطرقة على الطبقة الليفية للجزء الموتر. يمكن مشاهدة كل من هذه النهاية والناتئ القصير لعظم المطرقة من خلال منظار الأذن (الشكل 2.13).

يعبر عصب حبل الطبل، وهو أحد فروع العصب الوجهي (السابع)، بشكل أفقي إلى الإنسي من المطرقة وإلى الوحشي من السندان. وهو يحمل الألياف الذوقية من الثلثين الأماميين للسان وقد يصاب بالأذية في الرضوض الشديدة على الأذن الوسطى.

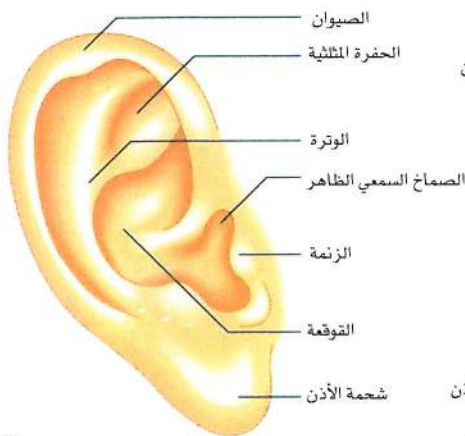


(أ)

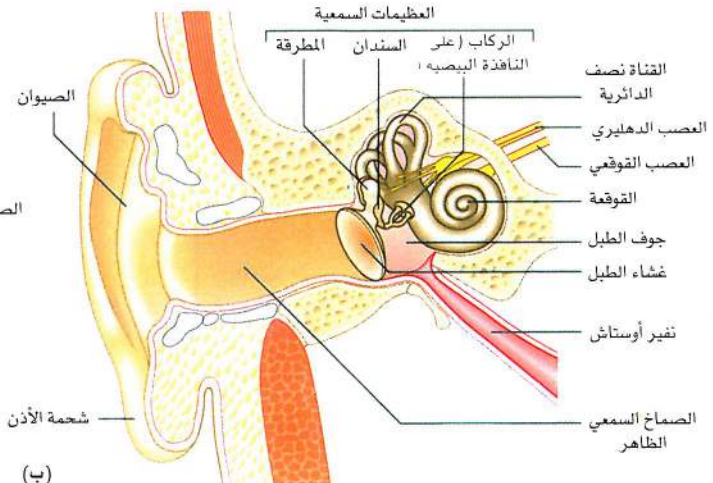


(ب)

الشكل 2.13 فحص الأذن اليمنى بواسطة منظار الأذن. (أ) يظهر الشكل البني الأساسية. (ب) المظهر الطبيعي لغشاء الطبل.



(أ)



(ب)

الشكل 1.13 البنية التشريحية للأذن. (أ) الصيوان، (ب) مقطع معترض في الأذن الظاهرة، الوسطى، والداخلية.

الخبثية أو الورم الكولسترولي. يمتلك التمزق الرضي الحديث في غشاء الطبل حافة مشرشرة، أما التمزقات المزمنة فتبهدي حوافاً منتظمة.

نقص السمع

يكون نقص السمع خفيفاً، معتدلاً، شديداً، أو بالغاً، وكثيراً ما يكون مترقياً. إن المرضى الذين يحدث نقص السمع لديهم قبل تعلم الكلام يكون الكلام لديهم غير طبيعي حيث يعتمد على الأحرف الصوتية ويفتقر إلى النطق الواضح للأحرف الثابتة (الصندوق 3.13).

الطنين

يشكل الطنين الشخصي (subjective tinnitus) إحساساً شخصياً بالصوت في غياب أي منبهات صوتية، وهو يمكن أن ينجم عن أي مشكلة في الجهاز السمعي. أما الطنين الموضوعي (objective tinnitus) فهو الصوت الذي يسمعه كل من المريض والطبيب، ويمكن أن يكون ناجماً عن مجموعة مختلفة من الأسباب، مثل الرمع العضلي الحنكي. يترافق الطنين عادة، ولكن ليس دائماً، مع نقص السمع.

2.13 أسباب ألم الأذن

الأسباب الأذنية	
• التهاب الأذن الظاهرة الحاد	• الحلا النطاقي (متلازمة رمزي-هنت)
• التهاب الأذن الوسطى الحاد	• الأورام
• التهاب ما حول الغضروف	• الرضوض
الأسباب غير الأذنية	
• التهاب اللوزات والتهاب البلعوم	• أمراض الأسنان
• اضطراب وظيفة المفصل	• أمراض العمود الرقبي
• الصدغي الفكي	• سرطان البلعوم أو الحنجرة

الأذن الداخلية

تتألف الأذن الداخلية (inner ear) أو التيه من الحلزون (المسؤول عن وظيفة السمع) والدهليز (المسؤول عن وظيفة التوازن). تقوم الخلايا المشعرة في الحلزون بتحويل الطاقة الميكانيكية المتولدة عن الصوت إلى نبضات كهربائية، والتي تنتقل عبر الانقسام الحلزوني للعصب القحفي الثامن.

يحتوي الجزء الدهليزي من الأذن الداخلية على الأقتية نصف الدائرية الوحشية، العلوية، والخلفية، والتي تترتب بزوايا قائمة بالنسبة لبعضها البعض وتفتح على الدهليز، والذي يحتوي كذلك على القريبة والكيبس. وهي تحتوي على سائل يدعى باللمف الباطن. تؤدي حركات الرأس إلى تحريك اللmf الباطن بحيث يحرض النواتئ الشعرية ضمن الغشاء المبطن، ويتم تحويل هذه الحركات إلى نبضات عصبية تنتقل عبر القسم الدهليزي للعصب الثامن. يحافظ المنعكس الدهليزي العيني على اتجاه العينين خلال تحريك الرأس كما يولد حركات العين المقترنة للمحافظة على تثبيت اللطخة.

الأعراض والتعاريف

الألم والحكة

يعتبر الألم والحكة من الأعراض الشائعة. قد يكون ألم الأذن راجعاً من البلعوم (الصندوقان 1.13 و2.13).

النز من الأذن

قد يشكل النز الخفيف المزمن كربة الرائحة علامة للورم الكولسترولي (كتلة من الكيراتين تنمو في جيب يتشكل من انكماش جزء من غشاء الطبل، عادة في العلوية). أكثر ما يحدث النز بسبب تشكل النسيج الحبيبي في الأذن. يشير الألم المرافق للنز المزمن إلى التهاب الأذن الظاهرة، وليس التبدلات

1.13 الأعراض والتعاريف في أمراض الأذن

العرض	التعريف	الأسباب الشائعة
ألم الأذن	الشعور بالألم في الأذن	التهاب الأذن الظاهرة أو الوسطى، الألم الراجع من البلعوم، الرضوض، السرطان في حالات نادرة
الحكة	الشعور بالحكة في الأذن	التهاب الأذن الظاهرة
النز من الأذن	النز من الصماخ الظاهر قحي	انتقاب غشاء الطبل مع الخمج التهاب الأذن الظاهرة انتقاب غشاء الطبل، الرضوض الشديدة التي تؤدي إلى تسريب السائل الدماغي الشوكي
فقد السمع	الصمم	النسيج الحبيبي الناجم عن الأخماج، الرضوض الصندوق 3.13
الطنين	الشعور بالضوضاء في غياب المصادر الموضوعية	الصمم الشيخي، الأذية الناجمة عن الضجيج
اضطراب الاتزان		الأمراض الدهليزية أو المركزية

الدوار

في حالات الدوار (vertigo) يشعر المريض أنه يتحرك أو أن المحيط من حوله يتحرك، وغالباً ما تكون الحركة دورانية. يكون الدوار عادةً محيطياً حيث ينجم عن مشكلة أحادية أو ثنائية الجانب في الأذن الداخلية، ولكنه في حالات نادرة ينجم عن آفات مركزية بسبب إصابة نوى العصب الدهليزي، جذع الدماغ، أو المخيخ (الصندوق 4.13).

تساعد النقاط التالية في وضع التشخيص:

- مدة النوب.
- وجود أو غياب نقص السمع، وبخاصة نقص السمع أحادي الجانب أو غير المتناظر.
- سوابق التمدج في مستوى السمع.
- وجود أو غياب الطنين.
- وجود أو غياب الشعور بامتلاء الأذن، وبخاصة خلال النوب.
- العوامل المحرصة.
- سوابق أذية هامة في الرأس.
- وجود الصداع خلال النوبة (الصندوقان 5.13 و 6.13).

في التهاب العصب الدهليزي (vestibular neuritis) يشاهد قصور دهليزي حاد مجهول السبب. وهو يؤدي إلى الدوار الحاد مع الإقياء ويتدهور مع أي حركة للرأس، بالإضافة إلى الإنهاك العام والرنح. وهو يستمر لأيام أو أسابيع ليتحسن بعدها بشكل كامل.

6.13 الأدوية التي تؤدي إلى السمية الأذنية

المجموعة	أمثلة
الصادات	جنتاميسين
الأدوية الكيماوية	سيسربلاتين
المدرات	فيروسميد بالوريد بعد الأمينوغليكوزيدات
المسكنات	أسبرين
أدوية أخرى	الكينين

3.13 أسباب نقص السمع

نقص السمع التوصيلي ¹	
• التهاب الأذن الوسطى	• تصلب الأذن
• التهاب الأذن الظاهرة	• الأحماج المزمنة في الأذن الوسطى
• انصباب الأذن الوسطى	• أورام الأذن الوسطى
• رضوض غشاء الطبل/العظيمات	
نقص السمع الحسي العصبي ²	
• الأسباب الموروثة مثل متلازمة ألبورت، متلازمة جيرفل-لانغ-نيelsen	• الرضوض
• الأسباب المكتسبة (الصمم)	• داء مينير
• الأحماج قبل الولادة مثل الحصبة الألمانية	• الأسباب المهنية (أو الضوضاء)
• الأذيات الولادية	• ورم العصب السمعي
• الأحماج:	• مجهول السبب
• التهاب السحايا	
• الحصبة	
• النكاف	

¹ اضطراب الانتقال الميكانيكي للصوت في الأذن الظاهرة، غشاء الطبل، أو العظيمات.
² أذية الحلزون أو الأمراض المركزية.

4.13 أسباب الدوار

الدوار المحيطي	
• التهاب العصب الدهليزي	• داء مينير
• الدوار الوضعي السليم	• الرضوض
• الأدوية، مثل جنتاميسين، مضادات الاختلاج	
الدوار المركزي	
• إقفار أو احتشاء جذع الدماغ	• التصلب المتعدد
• الشقيقة	

5.13 تشخيص الدوار

التهاب التيه الحاد (التهاب العصب الدهليزي)	الدوار الوضعي الانتبائي السليم	داء مينير	الدوار المركزي
الفترة	ثوان أو دقائق	ساعات	ساعات - الشقيقة أيام أو أسابيع - التصلب المتعدد - الحوادث الوعائية الدماغية
نقص السمع	-	++	-
الطنين	-	++	-
الشعور بامتلاء الأذن	-	++	-
الطبيعة النوبية	نادر	دوار ناكس، طنين مستمر، وصمم حسي عصبي متروقي	الشقيقة - تنكس الأذية العصبية المركزية - يحدث بعض الشفاء عادة ولكن الدوار يبقى
المحرزات	قد تشاهد أعراض تنفسية علوية	الاستلقاء على جهة الأذن المصابة	الأدوية الأمراض القلبية الوعائية

القصة الاجتماعية

تعتبر قصة التعرض السابق للضجيج، إما في العمل أو خلال الهوايات، هامة في أمراض الأذن، وذلك لأن التعرض للضوضاء قد يؤدي إلى نقص السمع الحسي العصبي.

الفحص السريري

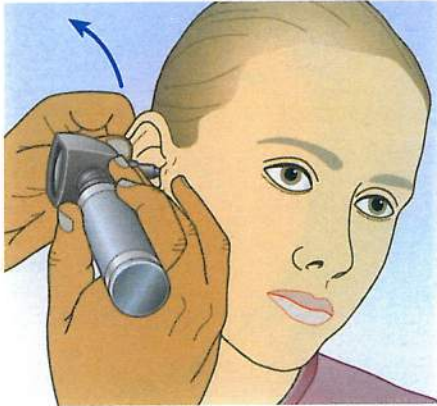
تسلسل الفحص

الأذن

- ❑ تأمل الصيوان مع تحديد الشكل، الحجم، وأي تشوهات فيه، قم بشد الصيوان بلطف واسأل المريض فيما إذا كان يشعر بالألم، تأمل حجم صمناخ السمع، فإذا كان واسعاً جداً فإن ذلك يشير إلى سوابق جراحية على النائم الخشائي. لاحظ أي نز أو تبدلات في لون الجلد.
- ❑ استخدم منظار الأذن مع أكبر قمع يمكن أن يتسع بشكل مريح في صمناخ السمع الظاهر. اشرح للمريض ما الذي ستقوم بفعله.
- ❑ أمسك منظار الأذن بشكل مريح واسند الحافة الزندية ليدك على خد المريض (الشكل 3.13). إذا حرك المريض رأسه خلال الفحص فإن يدك ستتحرك أيضاً مما يمنع من حدوث أي رض في الأذن.
- ❑ اسحب الصيوان بلطف باتجاه الأعلى والخلف بحيث يصبح غضروف صمناخ السمع الظاهر مستقيماً. أدخل المنظار وتأمل جلد صمناخ السمع الظاهر لتحرر الأخماج، الشمع، والأجسام الأجنبية. انظر إلى غشاء الطبل. يجب أن تشاهد مخروطاً ضوئياً على السطح المقعر لغشاء الطبل يعكس الضوء للأمام - وهو الانعكاس الضوئي. تأمل المظهر الرمادي اللؤلؤي نصف الشفاف لغشاء الطبل الطبيعي.

الموجودات غير الطبيعية

كثيراً ما يترافق الرق الخلفي في مجرى السمع مع تشوهات الصيوان (صفر الصيوان) أو حتى غيابه بشكل كامل. تؤدي الرضوض إلى الورم الدموي في الصيوان. يحدث السرطان قاعدي الخلايا وشائك الخلايا على الجهة الخارجية للصيوان، والتي



الشكل 3.13 فحص الأذن بواسطة منظار الأذن.

يؤدي الدور الانتيابي الوضعي السليم (benign paroxysmal positional vertigo) إلى نوب من الدور الذي أكثر ما يكون واضحاً عند الاستلقاء على أحد الجانبين. وقد يكون ناجماً عن وجود الرمال في القناة نصف الدائرية الخلفية. ويعتقد أن داء مينير ينجم عن زيادة الضغط داخل اللف الباطن.

اضطراب الاتزان

اضطراب الاتزان هو الشعور بعدم الثبات، وهو يختلف عن الدور رغم أن المرضى قد يعانون من الحالتين. يعتبر اضطراب الاتزان والشعور بخفة الرأس من الأعراض المهمة الشائعة وعادة ما يكون عديم العلاقة بالدوار. وقد يكون من الصعب للغاية فهم ما يشكو منه المريض عند استخدام هذه المصطلحات، وبذلك فإن عليك أن تحدد بالضبط ما الذي يعنيه المريض وكيف تؤثر الأعراض عليه. لا يشكل الشعور بخفة الرأس عرضاً دليلاً، وذلك على عكس اضطراب الاتزان. قد يشكو مرضى الرنخ من الشعور من عدم الثبات. إن أسباب الدور واضطراب الاتزان المهددة للحياة لا تشمل إلا الأسباب المركزية، مثل آفات جذع الدماغ أو المخيخ، وهي غير شائعة، ولكن يجب تمييزها.

الرأرأة

الرأرأة (nystagmus) هي اهتزازات إيقاعية لا إرادية في العينين، وهي قد تكون عمودية، أفقية، دورانية، أو متعددة الاتجاهات. أشيع أشكال الرأرأة هي ثنائية الطور أو التنفضية، حيث يشاهد انزياح بطيء في أحد الاتجاهين يتلو تصحيح سريع لوضعية العين بالاتجاه المقابل. يستخدم اتجاه الطور السريع لوصف اتجاه الرأرأة. في الرأرأة النواسية تكون الاهتزازات متماثلة في معدلها وسعتها حول نقطة مركزية، وهي تحدث في اضطرابات البصر المركزية.

القصة السريية

السوابق المرضية

يشير سوابق الإصابة بأمراض الأذن (وبخاصة النز من الأذن) إلى أن المشكلة الحالية في السمع ناجمة عن التهاب مزمن سابق في الأذن الوسطى، وخاصة لدى الأطفال. قد تساعد السوابق المرضية على تحديد الأمراض الجهازية المترافقة مع نقص السمع، مثل حبيبوم فاغنر.

القصة العائلية

تعتبر القصة العائلية هامة لأن بعض أنواع نقص السمع الحسي العصبي تكون وراثية. ويكون تصلب الأذن، أحد أسباب الصمم النقلي بسبب تثبت قاعدة الركابة، وراثياً في بعض الحالات.

السوابق الدوائية

قد تظهر السوابق الدوائية تناول الأدوية السامة للأذن. تكون السمية الأذنية مسيطرة بالنسبة للسمع، كما في سيزبلايتيوم، أو التوازن، مثل جنتاميسين.

تكون معرضة بشكل خاص للأذية الناجمة عن الشمس (الشكل 4.13). يشير الإيلام عند جس الزنمة إلى الخمج في صماخ السمع الظاهر أو مشاكل المفصل الصدغي الفكي.

يشير النز من الأذن بدون انتقاب غشاء الطبل أو وجود جيب انكماش فيه إلى التهاب الأذن الظاهرة (الشكل 5.13). قد ينسد صماخ السمع الظاهر بشكل كامل في التهاب الأذن الظاهرة الشديد أو عند الإصابة بالدمامل في الصماخ الظاهر، وإن أي محاولة لإجراء تنظيف الأذن ستؤدي إلى ألم شديد. قد يكون هناك أيضاً انسداد جزئي أو كامل في اللعنة بسبب العرن العظمي (exostosis) (الشكل 6.13). إذا كان هناك انتباج عظمي معزول في قناة السمع فيغلب أن يشكل ذلك ورماً عظميةً.

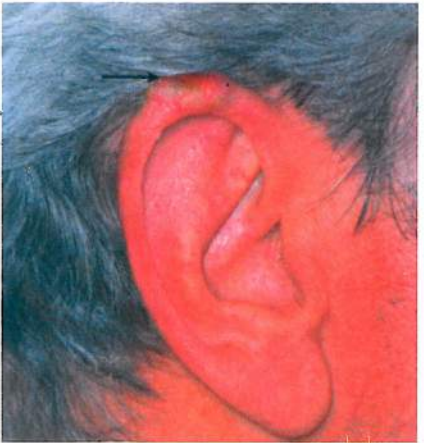
إذا كانت هناك بقع بيضاء على غشاء الطبل فهي تمثل تصلب الطبل، وهو أحد أشكال التدب. لاحظ مكان أي انتقاب نسبة إلى قبضة المطرقة (الشكل 7.13). إذا كان الانتقاب يشمل معظم غشاء الطبل فسيكون تحت تام. عليك أن تميز الانتقاب عن الجيوب الانكماشية في الجزء المؤتر



(أ)



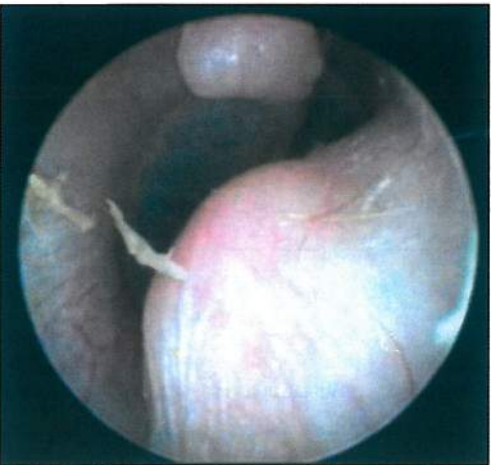
(ب)



(ج)



الشكل 5.13 التهاب الأذن الظاهرة.



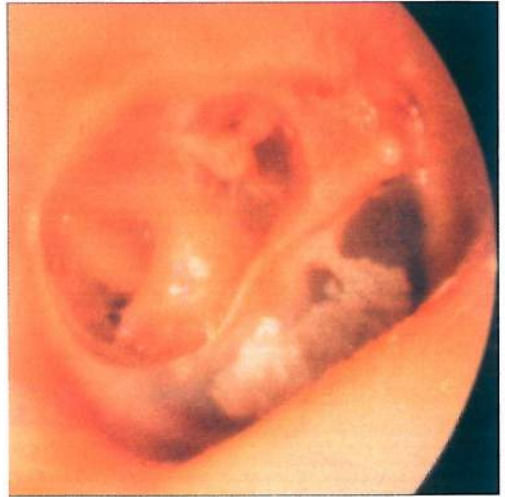
الشكل 6.13 العرن العظمي في صماخ السمع الظاهر.

الشكل 4.13 الصيوان. (أ) صغر الصيوان. (ب) الورم الدموي. (ج) السرطان شائك الخلايا (السهم).

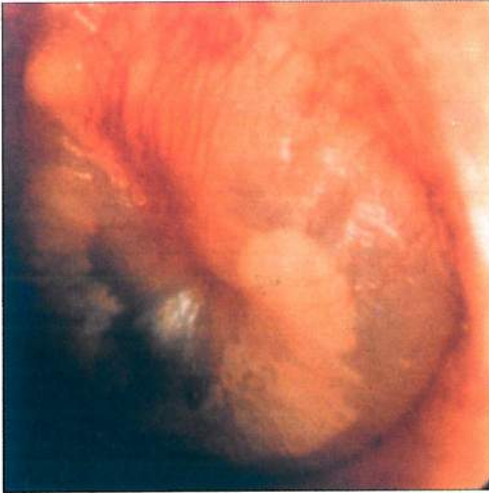
حيث يكون غشاء الطبل سليماً، ولكنه يبدو رقيقاً ومنخفضاً إلى الجدار الإنسي للأذن الوسطى (الشكل 8.13). حين يكون هناك جيب انكماشى يحتوي على كتلة من الكيراتين فإن ذلك يدعى بالورم الكولسترولي (cholesteatoma) (الشكل 9.13). وهو أكثر ما يشاهد في منطقة العلية، ولكنه قد يشمل كذلك الجزء المؤتر من غشاء الطبل. يشير وجود السوائل خلف غشاء الطبل إلى التهاب الأذن الوسطى مع الانصباب (الشكل 10.13). يكون غشاء الطبل في الحالات النموذجية كامد اللون مع أوعية دموية متوسعة تنتشر على سطحه. غالباً ما يكون السائل رائقاً لدى البالغين، ويبدو غشاء الطبل أصفر اللون. قد تكون هناك سوية سائلة خلف غشاء الطبل (الشكل 11.13). تشمل المعالجة الجراحية لالتهاب الأذن الوسطى مع الانصباب إدخال أنبوب تهوية عادة (الشكل 12.13). يكون مظهر غشاء الطبل في التهاب الأذن الوسطى الحاد المقيح مماثلاً عادة لالتهاب الأذن الوسطى مع انصباب في المراحل المبكرة (الشكل 13.13). بعد ذلك يصبح غشاء الطبل أحمر اللون، ومع تطور الالتهاب ينتج غشاء الطبل ويحدث الانثقاب مع النز من الأذن.



الشكل 7.13 انثقاب غشاء الطبل.



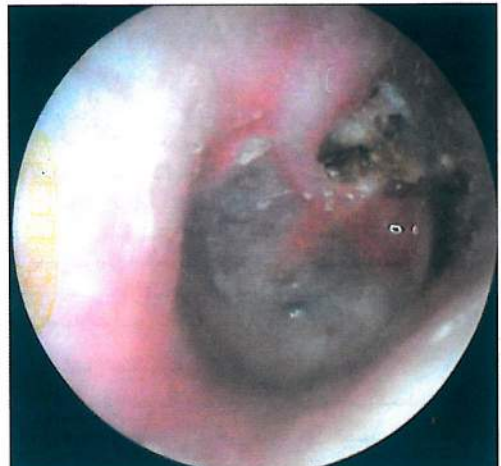
الشكل 8.13 جيب انكماشى في الجزء المؤتر من غشاء الطبل.



الشكل 10.13 التهاب الأذن الوسطى مع انصباب.



الشكل 11.13 سوية سائلة خلف غشاء الطبل في التهاب الأذن الوسطى.



الشكل 9.13 الورم الكولسترولي.

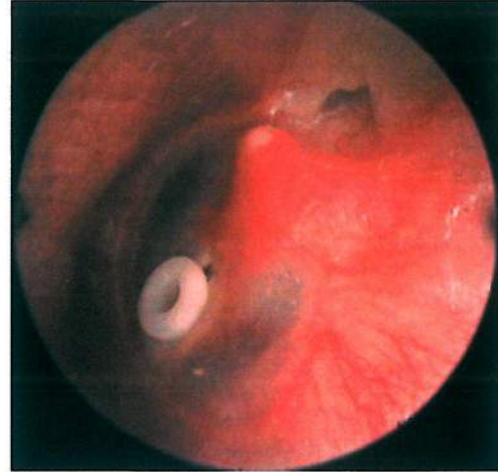
تسلسل الفحص

اختبار الصوت المنتشر

- قف خلف المريض مباشرة.
- اترك مسافة 15 سم بين فمك وبين الأذن التي ستقوم بفحصها.
- قم بتشويش السمع في الأذن الأخرى من خلال فرك الزئمة.
- اطلب من المريض تكرار كلماتك. استخدم مجموعة من الأحرف والأرقام.
- ابدأ على مسافة 15 سم مع التحدث بصوت طبيعي للتأكد من أن المريض يفهم الاختبار.
- كرر الفحص ولكن على بعد ذراع واحدة من أذن المريض. إذا كان المريض قادراً على سماع الهمس على بعد 60 سم فإن القدرة السمعية لديه أفضل من 30 ديسبل، أي أنها طبيعية.

الفحص بواسطة الرنانة

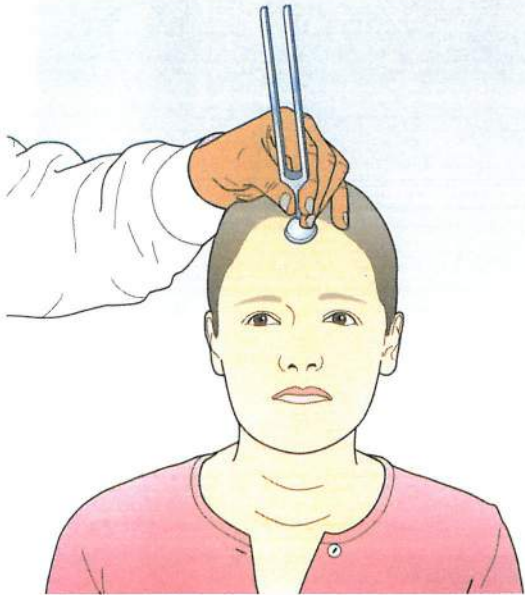
استخدم رنانة بتواتر 512 أو 256 هرتز للمساعدة في تمييز نقص السمع الوصلي عن الحسي العصبي.



الشكل 12.13 أنبوب تهوية في غشاء الطبل.



الشكل 13.13 التهاب الأذن الوسطى الحاد.



الشكل 14.13 اختبار ويبر.

تسلسل الفحص

اختبار ويبر (الشكل 14.13)

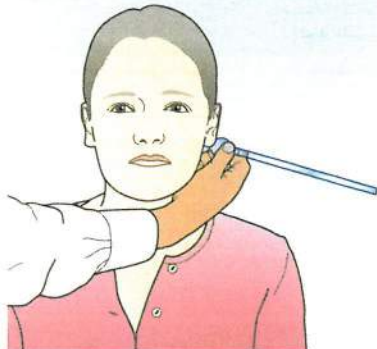
- اضرب شوكتي الرنانة على سطح قاس لجعلها تهتز.
- ضع قاعدة الرنانة المهتزة على قمة رأس المريض أو منتصف الجبهة.
- اطلب من المريض أن يحدد مكان سماع الصوت. في الحالات الطبيعية يسمع المريض الصوت في المنتصف أو بشكل متعادل في الجهتين.
- حدد الجهة التي ينحرف إليها اختبار ويبر.

الموجودات غير الطبيعية

في حالات نقص السمع المتناظر يسمع المريض الصوت على الخط الناصف أيضاً. عند وجود نقص سمع توصيلي في أذن معينة فإن الصوت يكون أعلى في هذه الأذن، وذلك بسبب عدم وجود تداخل من الضجيج الخارجي. يكون الصوت أعلى في الجهة السليمة في حالات نقص السمع الحسي العصبي أحادي الجانب.

فحص السمع

يقيم فحص وظيفتي السمع والتوازن العصب الدهليزي التوقعي. لا يمكن تقييم السمع بشكل جيد إلا من خلال قياس السمع، ولكن يمكن الحصول على انطباع حول شدة نقص السمع من خلال تحديد كيفية استجابة المريض للكلام الطبيعي. يمكن للبالغين أن يشكوا من نقص السمع، ولكن الأطفال لا يفعلون ذلك. قد يلاحظ الوالدان أن الطفل يرفع صوت التلفاز أو يذكرون أن أداءه وتركيزه سيء في المدرسة.



(1)



(2)

الشكل 15.13 اختبار رينيه. (أ) فحص النقل العظمي. (ب) فحص النقل الهوائي.

تسلسل الفحص

اختبار رينيه (الشكل 15.13)

- ❑ اضرب شوكتي الرنانة على سطح قاس لجعلها تهتز.
- ❑ ضع قاعدة الرنانة على الصمغ السمعى الظاهر للمريض واسأله فيما إذا كان يسمعها.
- ❑ ضع قاعدة الرنانة التي لا تزال تهتز على الناتئ الخشائي واسأل المريض فيما إذا كان الصوت أعلى أمام الأذن أم خلفها.

الموجودات غير الطبيعية

- ❑ إذا كان الصوت أعلى عند مجرى السمع فإن الاختبار إيجابي والنقل الهوائي أفضل من النقل العظمي، وتشكل هذه الحالة الوضع الطبيعي.
- ❑ إذا كان الصوت أعلى على الناتئ الخشائي فإن الاختبار سلبي، وفي هذه الحالة يكون النقل العظمي أفضل من النقل الهوائي.

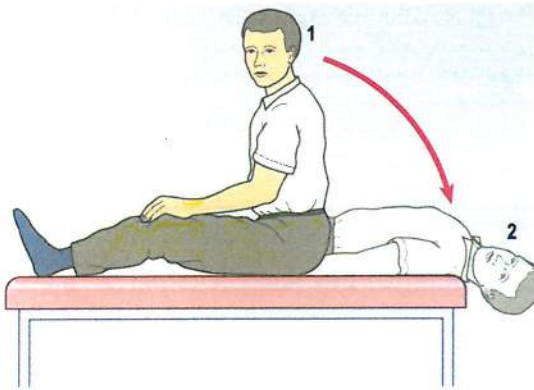
يكون اختبار رينيه سلبياً في حالات الصمم الثقلي والاستثناء هو غياب السمع بشكل كامل في إحدى الأذنين. قد يكون الاختبار سلبياً بسبب انتقال الصوت عبر عظام الجمجمة إلى الأذن الأفضل - وهي سلبية كاذبة في اختبار رينيه. يعتبر اختبار ويبر أكثر حساسية من اختبار رينيه في حالات نقص السمع الثقلي وحيد الجانب، وبذلك فإن إيجابية اختبار رينيه مع انزياح اختبار ويبر إلى الأذن الأسوأ يشير إلى نقص السمع الثقلي الخفيف نسبياً.

فحص الوظيفة الدهليزية

تسلسل الفحص

فحص הראرة

- ❑ اطلب من المريض الجلوس وضع إصبعك على بعد ذراع واحدة من المريض وعلى مستوى عينيه.
- ❑ اطلب من المريض النظر إلى ذروة إصبعك ومتابعتها، وفي الوقت نفسه قم بتحريكها ببطء للأعلى والأسفل ثم للجانبين.
- ❑ انظر إلى عيني المريض لتحري أي اهتزازات وحدد:
 - فيما إذا كانت הראرة أفقية، عمودية، أم دورانية.
 - اتجاه النظر الذي يؤدي إلى أكبر درجة من הראرة.



الشكل 16.13 اختبار ديكس-هولبايك للوضعية.

- الاتجاه الذي يحدث نحوه الطور السريع من הראرة النفضية.
- فيما إذا كانت הראرة النفضية تغير اتجاهها مع تغير اتجاه النظر.
- فيما إذا كانت הראرة أكثر وضوحاً في إحدى العينين من العين الأخرى (الראرة الرنحية أو غير المقترنة).
- ❑ قد يظهر الأشخاص الطبيعيون بعض الحركات النفضية في نهاية مجال الرؤية (الصندوق 7.13).

اختبار ديكس هولبايك للوضعية (الشكل 16.13)

- ❑ اطلب من المريض الجلوس بوضعية الانتصاب وافتح مسند سرير الفحص حتى النهاية.
- ❑ اقل رأس المريض إلى أحد الجانبين بمقدار 45 درجة.
- ❑ قم بإنزال المريض للأسفل سريعاً بحيث يصبح رأسه تحت خط الأفق بمقدار 30 درجة. اطلب من المريض إبقاء عينيه مفتوحتين.
- ❑ راقب العينين بحذر بحثاً عن הראرة. كرر الفحص مع قتل الرأس إلى الجهة الأخرى.

الموجودات غير الطبيعية

- ❑ في الدوار الوضعي الانتيايبي السليم يكون هناك فترة كمون تصل إلى 20 ثانية قبل أن يبدأ المريض بالإحساس بالدوار، ويتوافق ذلك مع رأرة دورانية

7.13 خصائص الرؤية		
نوع الرؤية	توضع الإصابة	الخصائص
نواسية	العينان كما في العمى الخلقي، البهق	الطور السريع
نفضية		تكون على أشدها عند النظر
محيطية	القناة نصف الدائرية، العصب الدهليزي	بشكل مستقيم إلى الأمام
مركزية	جذع الدماغ، المخيخ	بعيداً عن الجهة المصابة
غير مقترنة (رنحية)	الاتصالات بين الأعصاب III، IV، VI (الحزمة الطولانية الإنسية)	إلى أي من الجانبين
		إلى أي من الجانبين

8.13 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من ألم الأذن؟

1. قم بإجراء الفحص العام للبحث عن دلائل الأعراض الجاهزية (التهاب الأذن الوسطى الحاد).
2. قم بفحص وجس الصيوان والمنطقة المحيطة به (التهاب الخشاء الحاد، التهاب الأذن الظاهرة الحاد، الرضوض والأورام الدموية، السوابق الجراحية).
3. افحص الصماخين السمعيين الظاهريين لتحري علامات النز من الأذن، القشور، والتوسفات (التهاب الأذن الوسطى الحاد، التهاب الأذن الظاهرة الحاد).
4. قم بجس زئمة الأذن لتحري الإيلام (التهاب الأذن الظاهرة الحاد).
5. باستخدام منظار الأذن قم بفحص صماخ السمع الظاهر (اسحب الصيوان للأعلى والخلف لجعل القناة مستقيمة).
6. قم بفحص غشاء الطبل لرؤية مظهره وتحديد سلامته. إذا كانت الرؤية معجوبة بفعل الشمع أو الأوساخ فقم بإزالتها يدوياً أو من خلال الجهاز الماص.
7. اطلب من المريض فتح الفك وإغلاقه مع جس المفصلين الصدغيين الفكيتين وأصغ بشكل جيد بحثاً عن أي تكات (اضطراب وظيفة المفصل الصدغي الفك).
8. قم بفحص البلعوم (الألم الراجع من البلعوم الفموي).
9. فكر بالاستقصاءات الأخرى مثل تخطيط السمع.

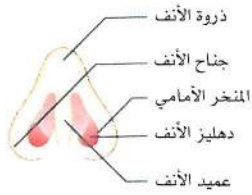
9.13 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من الدوخة والشعور بخفة الرأس؟

1. هل المريض شاحب (فقر الدم) أو متعرق (الأمراض القلبية، القلق، التهاب التيه)؟
2. قم بقياس النبض، الضغط الدموي خلال الوقوف والاستلقاء، ودرجة الحرارة (اضطرابات النظم، انخفاض الضغط، أو الأخماج الفيروسية).
3. ابحث عن الشلل الوجهي (الورم الكولسترولي).
4. افحص الأذنين (الورم الكولسترولي).
5. افحص المريض لتحري الرؤية.
6. قم بإجراء اختبار ديكس-هولبايك.
7. قم بإجراء اختبار رومبرغ (الرنح الحسي).
8. قم بإجراء اختبار أونبتيرغر (التهاب التيه، أمراض الدهليز).
9. راقب مشية المريض: ببطة، بسرعة، عند الالتفاف، مشية العقب - الأصابع (أمراض المخيخ).

10.13 الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الأذن

الاستقصاء	الاستطباب / ملاحظات
مسحة من صماخ السمع الظاهر	التهاب الأذن الظاهرة والوسطى
التصوير بالرنين المغناطيسي	ورم العصب السمعي
قياس السمع	نقص السمع يتم تعريض كل أذن لنغمة ذات تواتر وحيد بمستوى مختلف من الضجيج عبر سماعات الأذن في حجرة كاملة للصوت، يتم تخفيف شدة الصوت بمقدار 10 ديسبل في كل مرة إلى أن يصبح المريض عاجزاً عن سماعه. تشكل العتبة الصوت الأخفضت الذي يمكن للمريض سماعه
قياس المعاوقة السمعية (قياس الطبل)	التهاب الأذن الوسطى مع الانصباب اضطراب وظيفة نفير أوستاش انفصال العظيومات يتم قياس مطاوعة غشاء الطبل خلال تعديل الضغط في مجرى السمع يجب أن تكون المطاوعة في قيمها الأعظمية عند الضغط الجوي
الاختبارات الدهليزية الاختبار الحروري	اضطراب وظيفة الدهليز أحادي الجانب يتم غسيل مجرى السمع الظاهر بواسطة الماء بدرجة حرارة 30° ثم 44°. يتم استخدام تخطيط الرؤية الكهربائي لتسجيل الرؤية لدى المريض. تتراجع الاستجابة في اضطراب وظيفة الدهليز
تخطيط الوضعة	اضطراب وظيفة الدهليز يكشف فيما إذا كان المريض يعتمد على البصر أو الحس العميق بشكل أكبر من الطبيعي

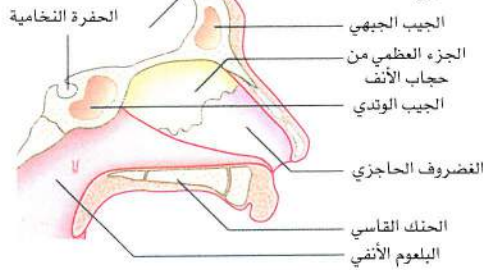
منظر سفلي للأنف



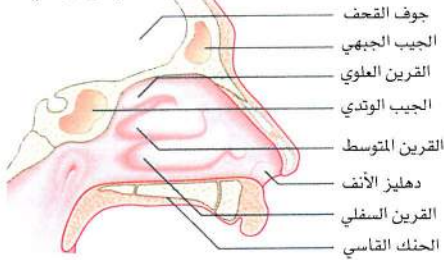
التشريح الخارجي للأنف



حجاب الأنف



الجدار الوحشي للأنف



الشكل 17.13 تشريح الأنف والجيوب الأنفية.

جسم أجنبي في الأنف.

الرعاف

الرعاف (epistaxis) هو النزف من داخل الأنف. تمتلك الناحية الأمامية من الحجاب الأنفي تروية دموية غزيرة (منطقة Little)، وهي تصاب بالمرض بسهولة وتشكل مكاناً شائعاً لحدوث النزف وبخاصة لدى الأطفال. قد يكون الرعاف مهدداً للحياة لدى المسنين.

العطاس

العطاس (sneezing) هو عبارة عن فعل طارد مفاجئ وقائي يهدف إلى تنظيف الطرق الأنفية من المواد المخرشة. وهو شائع في الأخماج التنفسية العلوية الفيروسية وفي التهاب الأنف الأرجي.

تضرب نحو الأذن السفلية. إن هذه الاستجابة تتضاءل، وبذلك إذا قمت بتكرار الاختبار مباشرة فإن الاستجابة ستكون أخف، ويدعى ذلك بالتكيف. تؤدي الآفات المركزية إلى رآرة فورية، دون وجود دوار مرافق بالضرورة، ولا تبدي تكيفاً.

اختبار أوتنبرغر

يطلب من المريض المشي على نقاط معينة مع إغلاق العينين. يلاحظ أن المريض ينعطف نحو جهة الدهليز المصاب بالأذية.

اختبار الناسور

قم بضغط الزئمة بشكل متكرر على صمخ السمع الظاهر لإغلاق الصمخ. إذا أدى ذلك إلى الشعور باضطراب التوازن أو الدوار مع حدوث الرأرة فإن ذلك يشير إلى اتصال غير طبيعي بين الأذن الوسطى والجهاز الدهليزي، أي التآكل الناجم عن الورم الكولسترولي.

الأنف والجيوب

التشريح

يتألف الأنف (nose) من عظمي الأنف. يتحدد شكل الأنف بالغضاريف المتوضعة في الثلثين السفليين للأنف. يقسم الغضروف الحاجزي الأنف إلى جوفيه الأنف. يستمر جلد الأنف الخارجي داخل هذين الجوفين ويحتوي على الشعر والغدد الزهمية. يفتح جوف الأنف على الوسط الخارجي عبر المنخرين، وتتوضع القرينات العلوي، المتوسط، والسفلي على جداره الوحشي (الشكل 17.13). تشكل الجيوب الأنفية (paranasal sinuses)، وهي الفكي، الجبهي، الغربالي، والوتدي، أجوافاً مملوءة بالهواء ضمن عظام الجمجمة تفتح عبر فوهات خاصة في جوف الأنف. يقوم الأنف بتدفئة الهواء الوارد مع الشهيق وترطيبه، كما يعتبر مسؤولاً عن حاسة الشم.

الأعراض والتعريف

انسداد الأنف

ينجم الانسداد المستمر أحادي الجانب عادة عن انحراف الوترية الأنفية بسبب الرضوض، ولكن ذلك قد يكون خلقياً. أما الانسداد ثنائي الجانب فهو يحدث عادة بسبب البوليبيات الناجمة عن التهاب الأنف المزمن.

المفرزات الأنفية

تكون المفرزات الأنفية أحادية أو ثنائية الجانب. تشير المفرزات المائية إلى التهاب الأنف الأرجي، أما المفرزات القيحية فهي تشير إلى الخمج الجرثومي وتحدث في المراحل المتأخرة من الزكام، في أخماج الجيوب، أو حين يكون هناك

11.13 الأعراض والتعريف في أمراض الأنف

العرض	التعريف	الأسباب الشائعة
انسداد الأنف		الأخماج الفيروسية، انحراف الوترة، البوليبيات الأنفية
المفرزات الأنفية	خروج المفرزات من الأنف	مائية - التهاب الأنف الأرجي، تسريب السائل الدماغى الشوكي قيحية - الأخماج، الأجسام الأجنبية
الرعاف	خروج الدم من الأنف	الرضوض، الأخماج
العطاس		الأرج، الأخماج
السعال		السيلان الأنفي الخلفي
فقد الشم	غياب حاسة الشم	أذيات الرأس، اعتلال الأعصاب الفيروسي
نقص الشم	تراجع حاسة الشم	البوليبيات الأنفية، انسداد الأنف
استكراه الرائحة	شم روائح مزعجة	الإنتان المزمن باللاهوائيات
تشوهات الأنف		الرضوض، فيمة الأنف
الألم		أخماج الجيوب، أخماج الأسنان
انتقاب الوترة		نتف الأنف، الأمراض الحبيبية مثل حبيبوم فاغنر، استخدام الكوكائين، استنشاق الأغبرة الصناعية مثل النيكل والكروم

القصة السريرية

السوابق المرضية

إن السوابق التأتبية لدى المريض، مثل التهاب الأنف الأرجي أو الفصلي، يمكن أن تتراعى مع البوليبيات الأنفية والتهاب الجيوب. قد تؤدي الأخماج الناكسة في الطرق التنفسية العلوية إلى التهاب الجيوب. يترافق النزف المديد مع ارتفاع التوتر الشرياني واضطرابات تخثر الدم. قد تؤدي رضوض الوجه والأنف إلى انسداد الأنف، التشوه، وفقد الشم، سواء كانت قديمة أم حديثة.

القصة الدوائية

قد تؤدي المميعات ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية إلى تفاقم الرعاف، يؤدي

اضطرابات الشم

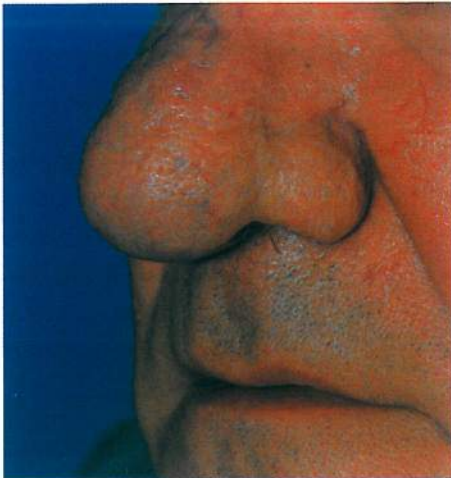
يحدث فقد الشم (anosmia) (وهو فقدان حاسة الشم بشكل كامل) بعد أذيات الرأس مع أذية الظاهرة الشمية أو العصب الشمي، وقد يحدث بعد الأخماج الفيروسية في الطرق التنفسية العلوية. يؤدي الانسداد الميكانيكي في الأنف بسبب البوليبيات الأنفية أو الوذمة المخاطية الشديدة في التهاب الأنف الأرجي عادة إلى نقص الشم (hyposmia) (نقص الإحساس الشمي). أما استكراه الروائح (cacostmia) فهو شعور المريض برائحة كريهة بسبب الإنتان المزمن في الأنف.

تشوهات الأنف

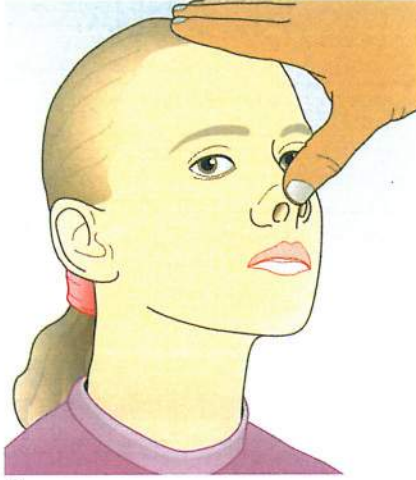
تحسن الوذمة والتكدم الناجمين عن الرضوض خلال أسبوعين، ولكن الأنف قد يبقى مشوهاً إذا حدث كسر مع تبدل في العظام الأنفية. تؤدي إصابة الأنف بالعد الوردي على مدى سنوات إلى فيمة الأنف (rhinophyma) (الشكل 18.13). يؤدي تخرب الحجاب الأنفي إلى تسطح جسر الأنف والتشوه السرجي. تشمل الأسباب حبيبوم فاغنر، الإفرنجي الخلقي، وإدمان الكوكائين المزمن. تشكل زيادة عرض الأنف أحد المظاهر المبكرة لضخامة النهايات والمظاهر المتأخرة لبوليبيات الأنف المهملية.

الألم الأنفي والوجهي

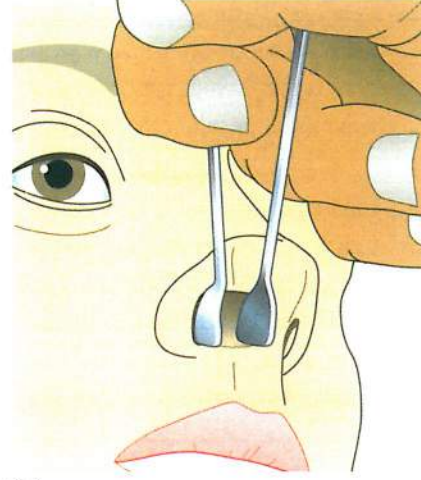
يعتبر الألم الأنفي نادراً للغاية إلا بعد الرضوض. يعتبر الألم الوجهي شائعاً وينجم عن الشقيقة، التهاب الجيوب، أخماج الأسنان، ألم مثلث التوائم، والصداع العنقودي، وتتميز هذه الحالة الأخيرة بالمفرزات الأنفية والدماغ أحادي الجانب.



الشكل 18.13 فيمة الأنف كاختلاط لعد الوردي.



(أ)

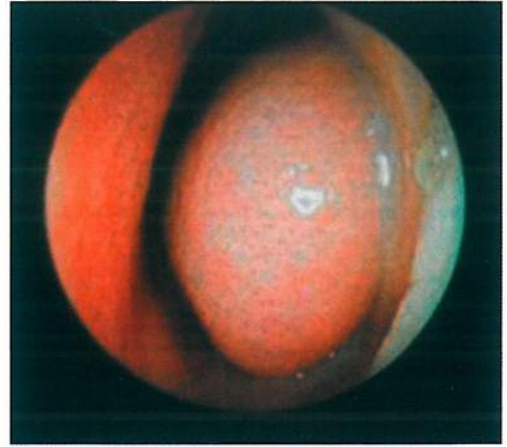


(ب)

الشكل 19.13 فحص الأنف. (أ) رفع ذروة الأنف لرؤية المنخر الأمامي بشكل واضح. (ب) تنظير الأنف الأمامي بواسطة منظار توديكوم الأنفي.



الشكل 21.13 البوليبيبات الأنفية.



الشكل 20.13 ضخامة القرينات.

OSCE 12.13 كيف تفتحص مريضاً يعاني من انسداد الأنف؟

1. تأمل السطح الخارجي الهرمي للأنف لتحري عدم التناظر أو دلائل الرضوض.
2. استخدم الإبهام في رفع ذروة الأنف لتأمل فوهة الأنف، مثل الأورام الدموية الحاجزية بعد ضربات الأنف.
3. اطلب من المريض نف الأنف مع إغلاق كل منخر بالتتابع. قم بالإمساك بمرآة أو بملق معدني تحت المنخر لدى الأطفال ثم تحري ظهور بقعتين من بخار الماء المتكثف على المرآة للتأكد من نفوذية المنخر.
4. افحص جوف الأنف الأمامي، وبخاصة توضع الوتر وحجم القرين السفلي، وذلك بواسطة قمع كبير على منظار الأذن. ابحث عن البوليبيبات الأنفية، الأجسام الأجنبية (وبخاصة في الأطفال)، أو الانتباجات الأخرى في النسيج الرخوة.
5. قم بتحويل المريض لرؤية المسافة خلف الأنف (العلوم الأنفي): استخدم التنظير الباطني لدى البالغين والأطفال الكبار أو الصورة الشعاعية البسيطة الجانبية للنسج الرخوة لدى صغار الأطفال أو الرضع (فرط تصنع الناميات الغدية).
6. فكر بالاستقصاءات الأخرى، مثل الاختبارات الأرجية (التهاب الأنف الأرجي) والتصوير الطبقي المحوري للجيوب الأنفية (التهاب الأنف والجيوب المزمن).

استنشاق الكوكائين إلى انتقاب الحجاب الأنفي. يؤدي الكحول إلى تدهور العد الوردي وقيمة الأنف.

القصة العائلية

تكون القصة العائلية للتأب مفيدة في حمى الكلاً والبوليبيبات الأنفية.

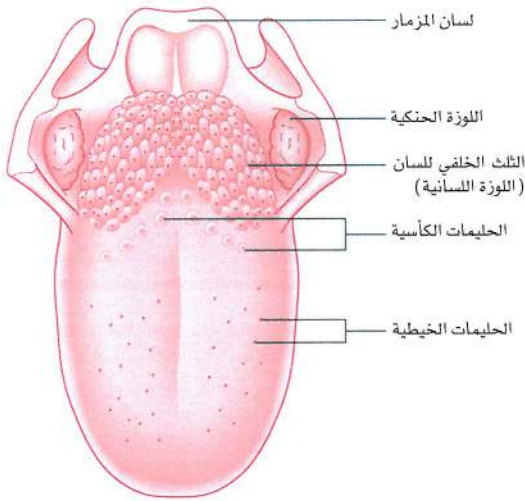
القصة الاجتماعية

يتوافق التعرض لنشارة الخشب في بعض المهن إلى زيادة نسبة سرطان الجيوب الأنفية. يؤدي التعرض للأغبرة الأخرى، وبخاصة في سياق التعرض المهني، إلى تفاقم التهاب الأنف الأرجي.

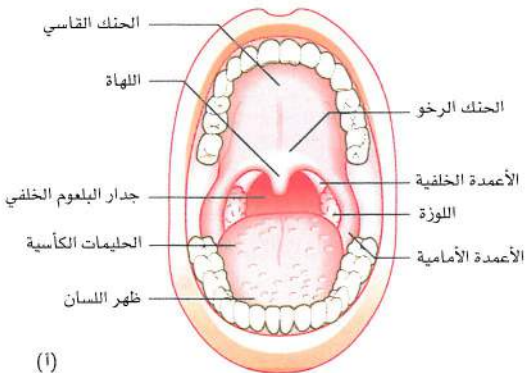
- ✍ جس الوجه لتحري أي تورم أو إيلام، أغلق كل منخر بالترتيب واطلب من المريض أخذ شهيق بحيث تتمكن من تقييم انسداد الأنف.
- ✍ بإمكان الأشخاص رؤية المسافة خلف الأنف من خلال استخدام مرآة صغيرة يتم إدخالها عبر الأنف وتميرها خلف الحنك الرخو أو من خلال إدخال منظار الأنف الباطني إلى الناحية الخلفية للأنف.

الموجودات غير الطبيعية

تكون المخاطية الأنفية شاحبة، رطبة، ومفرطة التصنع في التهاب الأنف الأرجي (الشكل 20.13). وهي تبدو متورمة وحمراء في التهاب الأنف المزمن. إذا كان هناك تورم رمادي شاحب رطب يسد المنخر فقد يكون بوليباً (الشكل 21.13). إذا كنت تسبر بوليباً في جوف الأنف فسيبدو طرياً، متحركاً، وغير مؤلم، ومن الصعب تقييمه دون استخدام الضوء الراسي بحيث تكون اليدان حرتين. يعتبر تورم الوجه غير شائع في التهاب الجيوب، ولكنه يمكن أن يحدث في خراجات قواعد الأسنان وفي سرطان الجيب الفكي.



الشكل 23.13 تشريح اللسان.



(أ)

13.13 الاستقصاءات المستخدمة في أمراض الأنف	
الاستقصاءات	الاستطباب / ملاحظات
الصورة الشعاعية البسيطة	كسور عظام الأنف غير ضرورية للتشخيص
الصورة الشعاعية الجانبية للبلعوم الأنفي	ضخامة الناميات الغدية صفار الأطفال
تنظير الأنف	أمراض الجيوب
التصوير الطبقي المحوري	أمراض الجيوب، الرضوض، والسرطان يجب تجنب إعادة التصوير نظراً لكبر جرعة الأشعة المطبقة على العينين

الفحص السريري

تسلسل الفحص

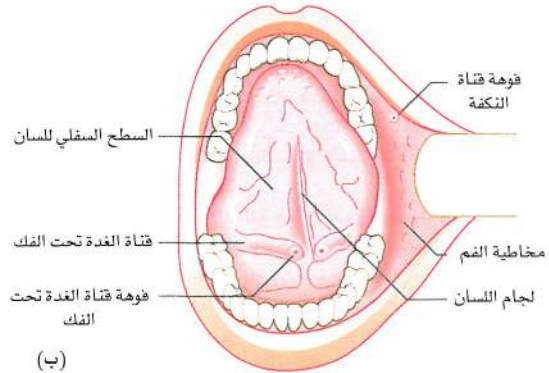
الأنف والجيوب

التأمل

- ✍ تأمل السطح الخارجي للأنف ومظهر الأنف. لاحظ أي مرض أو تشوه جلدي.
- ✍ قف خلف المريض واطلب منه النظر للأعلى.
- ✍ انظر من فوق المريض إلى الأنف لتحري أي انزياح.
- ✍ اضغط على ذروة الأنف لرفعه وتأمل المنخر الأمامي (الشكل 19.13).
- ✍ قد تشاهد دهليز الأنف، النهاية الأمامية للحجاب الأنفي، والنهاية الأمامية للقرينات السفلية لدى الأطفال. أما في البالغين فاستخدم المنظار الأنفي أو قمعاً كبيراً مطبقاً على منظار الأذن.
- ✍ تأكد من أن الحجاب الأنفي على الخط الناصف، وابحث عن أي نقاط نازفة، خثرات في أماكن النزوف المتوقعة حديثاً، تقشر، أو انثقاب.
- ✍ افحص النهاية الأمامية للقرين السفلي على الجدار الوحشي للأنف.

الجبس

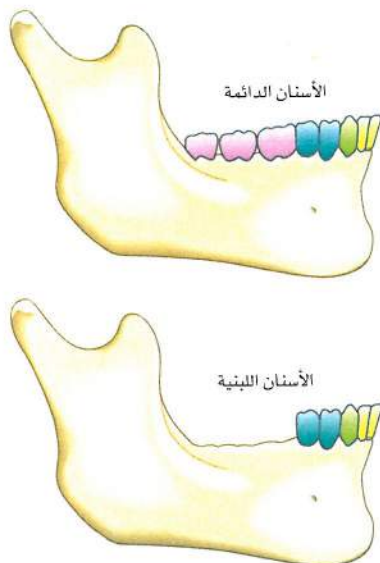
- ✍ قم بجس عظام الأنف بلطف لتمييز التشوهات العظمية عن الغضروفية.



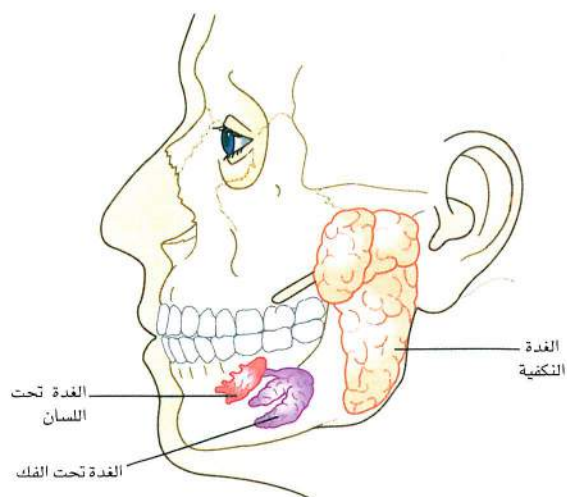
(ب)

الشكل 22.13 تشريح الفم والبلعوم. (أ) بوضعية فتح الفم. (ب) بوضعية ملاصقة اللسان لسقف الفم.

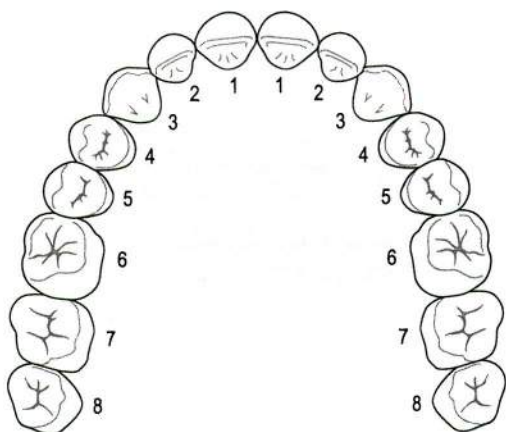
- القواطع
- الأنياب
- الضواك
- الرحى



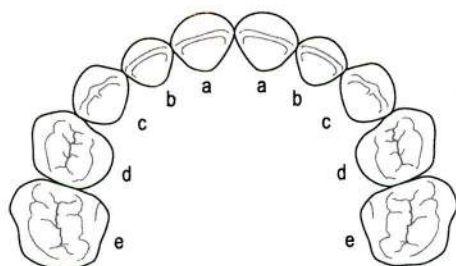
الشكل 25.13 الأسنان اللبنية والدائمة.



الشكل 24.13 التوضع التشريحي للغدد اللعابية الكبرى.



(أ)



(ب)

8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8

1	1
---	---

6 سنوات

4	4
---	---

10 سنوات

6	6
---	---

6 سنوات

5	3	3	5
---	---	---	---

11-13 سنة

1	1
---	---

7 سنوات

7	7
---	---

12 سنة

2	2
---	---

8 سنوات

8	8
---	---

18-25 سنة

2	2
---	---

9 سنوات

e	d	c	b	a	a	b	c	d	e
e	d	c	b	a	a	b	c	d	e

a	a
---	---

6 أشهر

d	d
---	---

14 شهراً

a	a
---	---

7 أشهر

c	c
---	---

18 شهراً

b	b
---	---

8-9 أشهر

e	e
---	---

24 شهراً

الشكل 26.13 القوس السنخية العلوية مع أوقات بزوغ الأسنان الوسطية. (أ) الأسنان الدائمة. (ب) الأسنان اللبنية.

14.13 الأعراض والتعريف في أمراض الفم والبلعوم

العرض	التعريف	الأسباب الشائعة
الألم		النخر السني، الأخماج حول الأسنان
ألم البلع (odynophagia)	حدوث الألم عند البلع	الأخماج، سرطان المري، الحنجرة، أو البلعوم
الصرير (stridor)	الشهيق الصاخب من منشأ تنفسي علوي	انسداد الطرق التنفسية العلوية مثل سرطان الحنجرة
عسرة التصويت (dysphonia)	تبدلات نوعية الصوت	الكيسات، البوليبيات، السرطان، التهاب الحنجرة
عسرة البلع (dysphagia)	صعوبة البلع	الشكل 28.13 والصفحة 187
المكتل		ضخامة العقد اللمفاوية
البخر (halitosis)	رائحة النفس الكريهة	عدم العناية بصحة الأسنان
الضزز (trismus)	العجز عن فتح الفم بشكل كامل	الخراج حول اللوزة، الكزاز
جفاف الفم (xerostomia)		مضادات الكولين، متلازمة جوغرن

تتوضع الغدة النكفية أمام الأذن ويخترقها العصب الوجهي (الصفحة 280). وتفتتح قناة الغدة على مخاطية الفم مقابل الرحي العلوية الثانية. تتوضع الغدة تحت الفك أمام وأنسي زاوية الفك، وتفتتح قنواتها على أرضية الفم بجانب لجام اللسان.

الأسنان

يكتمل بزوغ الأسنان اللبنية لدى الأطفال بعمر 3 سنوات حيث تتألف من 20 سنناً لبنياً. أما الأسنان الدائمة فهي تبدأ بالبروز بعمر 6 سنوات تقريباً وينتهي ذلك مع نهاية فترة اليافع. ويمتلك البالغون 32 سنناً دائماً (الشكلان 25.13 و26.13).

الحلق

يستخدم مصطلح البلعوم (pharynx) لوصف الجزء العلوي من السبيل الهضمي والتنفسي.

تتألف الحنجرة (larynx) من العضلات والغضاريف. وهي تقوم بوظيفة التصويت وتمنع الطعام واللعاب من دخول الجهاز التنفسي. تتلقى الحنجرة التعصيب الحسي عبر الفرعين الحنجريين العلوي والراجع للعصب القحفي العاشر (المبهم). يأتي التعصيب الحركي بشكل رئيسي من العصب الحنجري الراجع، والذي يلتف حول قوس الأهر في الأيسر وحول الشريان تحت الترقوة في الأيمن قبل أن يدخل إلى الحنجرة من الأسفل.

الأعراض والتعريف

الألم

يؤدي التهاب اللثة (gingivitis) إلى خط أحمر ضيق عند قاعدة اللثة (الصندوق 15.13).

تشكل القرحة القلاعية قرحة صغيرة سطحية مؤلمة تظهر على اللسان، الحنك، أو مخاطية الفم. إن سبب هذه القرحة غير معروف وهي تشفى خلال

15.13 اللثة في الأمراض الجهازية

الحالة	الوصف
المعالجة بالفينيتوين	قاسية ومتضخمة
البثع	طرية ونازفة
الابيضاض الحاد	متضخمة ونازفة
أمراض القلب الخلقية المزقة	إسفنجية ونازفة
التسمم المزمن بالرصاص	خط أزرق منقطع

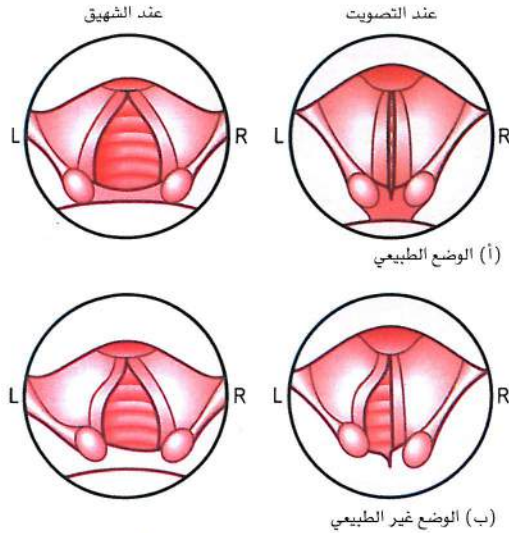
الفم والحلق

التشريح

يمتد الفم من الشفتين في الأمام إلى اللوزتين في الخلف. وبداخل الثلثين الأماميين للفم يتوضع اللسان، الشفتان، الحنك القاسي، الأسنان، الناتئين السنخيين للفكين العلوي والسفلي، واللثة (الشكل 22.13). يشمل الحلق (throat) كلاً من البلعوم والحنجرة.

الفم

تشكل الشفتان مدخل جوف الفم. يتفاوت المظهر الطبيعي للسان من اللون الوردي إلى الأحمر وحتى اللون البني القاتم. يمتلك السطح ملمساً مخملياً بسبب الحليمات الخيطية التي تحتوي على براعم التذوق (الشكل 23.13). تشكل الحليمات الكأسية مجموعات من الحليمات الذوقية عند الوصل بين الثلثين الأماميين والثلث الخلفي للسان. وعند قاعدة اللسان تشاهد الأعمدة اللوزية الأمامية والخلفية في الوحشي، وتتوضع اللوزتان بينهما. تقوم الغدة اللعابية النكفية، تحت الفك، وتحت اللسان بإفراز اللعاب في جوف الفم (الشكل 24.13).



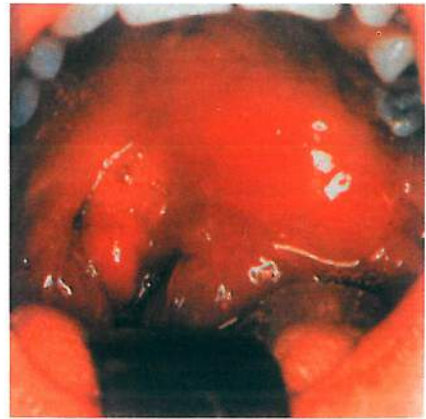
الشكل 28.13 مظهر الحبال الصوتية بتنظير الحنجرة. (أ) الحركات الطبيعية. (ب) الحركات بوجود شلل في العصب الحنجري الراجع، والذي ينجم غالباً عن سرطان الرئة. لاحظ أن إصابة الحبل الصوتي الأيسر بالشلل تجعله في وضعية الجثة (بين الشهيق والزفير).



(i)



(ب)



(ج)

الشكل 27.13 ألم البلعوم. (أ) التهاب اللوزات الحاد. (ب) الحمى الغدية. (ج) الخراج حول اللوزة.

16.13 أسباب عسرة التصويت

حديثو الولادة	
• التشوهات الخلقية	• الأمراض العصبية
الأطفال	
• الأخماج	• الاستخدام المفرط للصوت (عقد الصراخ)
• الخانوق	
• التهاب الحنجرة	
البالغون	
• الأخماج	• عقيدات الحبل الصوتي (عقد المغني)
• الطرق التنفسية العلوية	
• التهاب الحنجرة	• الأسباب العصبية
• الرضوض	• سرطان الحنجرة
• سرطان الرئة	• الحالات الوظيفية

قد تكون هناك نتحة بشرية على اللوزات مع مظاهر جهازية مرافقة تشمل الحمى، التوعك، القمه، وضخامة العقد اللمفاوية الرقبية. ومن غير الممكن تمييز التهاب اللوزات الجرثومي عن الفيروسي سريرياً. تشاهد النمشات على الحنك في حالات الحمى الغدية، وقد تكون اللوزات مغطاة بغشاء كاذب أبيض (الشكل 27.13-ب). ينجم الخناق (diphtheria) عن الوديدات الخناقية حيث يؤدي إلى تشكل غشاء رمادي حقيقي على اللوزات، ولكنه نادراً ما يشاهد في الوقت الراهن نظراً لإعطاء اللقاحات.

يؤدي الخراج حول اللوزات إلى ألم مبرح بحيث يحدث سيلان اللعاب خارج الفم (الشكل 27.13-ج). يعاني المريض من الضزز وتتراخ اللهاة إلى الجهة المقابلة. إن أي كتلة أو قرحة دائمة على اللوزة تتوافق مع الألم قد تمثل سرطاناً شائكة.

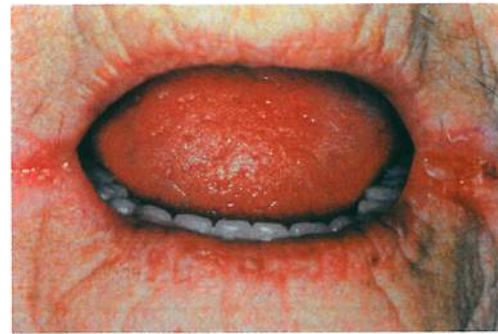
بضعة أيام. قد يكون التقرح على اللثة، اللسان، أو مخاطية الفم ناجماً عن الرضوض، عوز الفيتامينات أو المعادن (فقر الدم)، السرطان، أو الحزاز المسطح، وقد تتوافق التقرحات مع داء كرون. ويمكن أن تتجم الحويصلات المؤلمة أحادية الجانب على الحنك عن الحلا النطاقي. يكون السلاق الفموي المنتشر ثانوياً لاستخدام الستيروئيدات الإنشاقية أو العوز المناعي، مثل الخمج ب HIV أو ابيضاض الدم.

ألم البلعوم

تؤدي العديد من الفيروسات إلى التهاب الحاد في البلعوم (pharyngitis). يكون التهاب اللوزات الحاد فيروسياً أو ينجم عن العقديات المقيحة (الشكل 27.13-أ).



الشكل 29.13 النز القحبي من قناة الغدة النكفية.



الشكل 30.13 التهاب زاوية الفم.

مع الصرير إلى التحويل الإسعافي للتقييم من قبل اختصاصي. تؤدي أذية العصب الحنجري الراجع أو الارتشاح الورمي إلى شلل الحبل الصوتي. أشيع الأسباب هي سرطان الرئة، ولكن هذه الحالة قد تنجم كذلك عن سرطان المري أو الدرق وعن أمهات الدم الأبهريّة أو تحت الترقوة. إذا تفاوتت عسرة التصويت مع الزمن وتوافقت مع سعال طبيعي فإن ذلك يؤكد التقارب الطبيعي للحبال الصوتية، ومن غير المعتاد أن يكون هناك سبب عضوي في هذه الحالة.

ضخامة العقد اللمفاوية

ينجم تورم الغدد اللمفاوية المفاجئ أحادي الجانب عن انسداد قناة الغدة بحصاة. تشمل الأسباب الأخرى لضخامة العقد اللمفاوية النكاف، الساركوكيود، والخمج الجرثومي (التهاب النكفة القيحي، الشكل 29.13) أو الأورام.

اضطرابات الشفة

يؤدي نقص الأكسجة أو البرد إلى الزرقعة المركزية. يؤدي التعرض للبرد إلى توسف الشفة وتشققها. يؤدي عوز الريبوفلافين إلى تشققات حمراء اللون في الشفتين. قد يكون التشقق المؤلم الملتهب في الجلد عند زاوية الفم ناجماً عن فرط اللعاب، البدلات السنّية غير الملائمة، أو عوز الحديد (الشكل 30.13). يحدث السرطان شائع وقاعدي الخلايا على الشفتين حيث يترافق مع التدخين والتعرض للشمس.

اضطرابات الفم

تشاهد التصبغات في مخاطية الفم في داء أديسون (الشكل 12.5-ب) في الصفحة 100). داء الهيموكروماتوز، أو متلازمة بوتز-جيفرز (بوليبات الأمعاء الدقيقة مع تصبغ الأصابع والشفّتين ومخاطية الفم).
إن أي كتلة مستمرة غير مؤلمة في الفم هي سرطان الفم حتى يثبت العكس، ويجب تحويل جميع هذه الحالات إلى أخصائي جراحة الفم. وحتى لو كان المريض قد لاحظ الكتلة للتو، فإن هذه الكتلة ربما كانت موجودة منذ فترة طويلة. تحدث الكيسات الاحتباسية المخاطية في الأشخاص الأصغر عمراً على مخاطية الفم والشفّتين بشكل ارتفاعات مزرقّة اللون قطرها أقل من 1 سم.

اضطرابات اللسان والأسنان

من الطبيعي مشاهدة مناطق معرّة من المخاطية اللسان أو المناطق المخملية على اللسان (اللسان الجغرافي). يحدث التصبغ الأسود لدى المدخنين بشدة، في حين أن اللسان الأحمر الأمّلس الناجم عن الضمور المنتشر في الحليمات قد يشير إلى عوز الحديد أو فيتامين B₁₂ (الشكل 31-13-أ).

قد يتضخم اللسان (macroglossia) في متلازمة داون، ضخامة النهايات (الشكل 17-3-أ في الصفحة 55)، قصور الدرق، والداء النشواني. يشكل ضمور اللسان والتقلصات الحزمية فيه مظاهر لداء العصبونات المحركة. تؤدي أخماج اللسان بالمبيضات (الشكل 31.13-ب) إلى السلاق، حيث تظهر بقع بيضاء يمكن نزعها

ينتشر ألم البلعوم عادة إلى الأذن بسبب التعصيب المشترك للبلعوم وصماخ السمع الظاهر من خلال العصب المبهم.

ينجم الشعور بكتلة العنق مع فحص طبيعي (الكرة البلعومية) عن القلق أو القلس الحمضي. وفي حالات نادرة تشكل هذه الحالة علامة لوجود خباثة مرافقة. تشمل العلامات المنذرة وجود الأعراض المترقية والمظاهر المرافقة، والتي تشمل عسرة البلع، بحة الصوت، الألم عند البلع، ونقص الوزن.

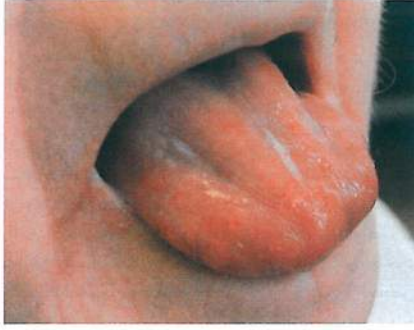
الصرير

يشير الصرير الشهيق (الصفحة 164) إلى تضيق الحبال الصوتية، ويشير الصرير ثنائي الطور إلى انسداد الرغامى، في حين أن الأصوات الزهريّة (الوزيز) تشير إلى تضيق الطرق التنفسية المحيطية الصغرى (الشكل 28.13).

عسرة التصويت

إن أي اضطراب في وظيفة الحبل الصوتي قد يؤدي إلى عسرة التصويت (dysphonia) (الصندوق 16.13).

عليك أن تحول جميع المدخنين الذي لديهم بحة صوت منذ أكثر من أربعة أسابيع لإجراء تنظير الحنجرة المباشر لنفي السرطان. تحتاج عسرة التصويت المترافقة



(أ)



(ب)



(ج)



(د)



(هـ)

الشكل 31.13 اضطرابات اللسان والأسنان. (أ) اللسان الأحمر الأملس في حالات التهاب اللسان. (ب) السلاق الفموي. (ج) الطلوان الأبيض. (د) التهاب الفم القلاعي مع قرحة عميقة في مريض يعاني من الداء المعوي الالتهابي. (هـ) النخر السني.

تعتبر النخور السنية شائعة في المرضى الذين لا يعتنون بشكل جيد بصحة الفم (الشكل 31.13-هـ).

القصة السريرية

السوابق المرضية

اسأل المريض عن المشاكل السنية والأمراض الجهازية، وبخاصة تلك التي تصيب الجهاز الهضمي، ولا تنس أن الفم يشكل جزءاً منه. قد تؤثر الحالات

بواسطة خافض اللسان. لا يمكن تشخيص الطلوان الأبيض (leukoplakia) عن اللسان، وهي آفة مؤهبة للخبث حيث تحتاج إلى الخزعة الاستئصالية (الشكل 31.13-ج). تكون القرحة القلاعية (الشكل 31.13-د) صغيرة ومؤلمة، وتحدث على الوجه الداخلي للشفتين، جوف اللسان، والوجه الداخلي للخدين. وهي تحدث بشكل مجموعات وتشفى عادة خلال بضعة أيام. قد تشكل قرحة الفم التظاهرات الأولى للداء المعوي الالتهابي، أي داء كرون والتهاب الكولون القرحي. إن أي كتلة في الفم تستمر لأكثر من 3 أسابيع تحتاج إلى الخزعة لنفي سرطان الفم.

OSCE 17.13 كيف تفحص مريضاً يعاني من ألم في البلعوم؟

1. قم بإجراء فحص عام مع تحري دلائل الأعراض الجهازية (الحمى، التوهج، تسرع القلب، الإلحاح).
2. قم بجس العنق لتحري ضخامة العقد اللمفاوية، وبخاصة الإيلام في العقد الوداجية ثنائية البطنين (التهاب البلعوم الفيروسي، التهاب اللوزات الجرثومي، أو الحمى الغدية).
3. افحص جوف الفم والبلعوم الفموي بعد إزالة أي بدلة أسنان يرتديها المريض. وذلك باستخدام منبع ضوئي ساطع وخافض لسان خشبي. تأمل السطح اللوزتين وأي عدم تناظر فيهما.
4. اطلب من المريض فتح الفم. تشير صعوبة فتح الفم (الضزز) إلى إصابة عضلات المضغ بالالتهاب.
5. قم بجس جوف الفم، وبخاصة اللسان، بواسطة الإصبع بعد ارتداء قفاز.
6. انظر بداخل المنخرين بواسطة تطبيق قمع واسع على منظار الأذن. وتحري دلائل الالتهاب (الزكام).
7. يؤخذ الفحص الإضافي للحنجرة والبلعوم السفلي بعين الاعتبار (الفحص من قبل اختصاصي).
8. يؤخذ بعين الاعتبار إجراء الاستقصاءات الإضافية (الطائخة الدموية واختبار البقعة الوحيدة في الحمى العقدية)، اختبار الأرج في الأعراض الموسمية (التهاب الأنف الأرجي)، مسحة البلعوم (في التهاب اللوزات الجرثومي).

العصبية على قدرة المريض على المضغ والبلع. وقد يؤدي ذلك إلى الإلحاح أو جفاف الفم مع تراكم الخمج. لاحظ أي رضوض حديثة أو سابقة على الوجه. اسأل المريض عن أي عمليات تجميلية خضع لها.

القصة الدوائية

تؤدي العديد من الأدوية، مثل مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة ومضادات الكولين المستخدمة في حالات عدم الاستمساك، إلى جفاف الفم. يؤدي تناول أشواط الصادات المتعددة مؤخراً إلى زيادة فرصة حدوث السلاق الفموي، وكذلك أي مرض مزمن معيق.

القصة الاجتماعية

قد يصاب الفم أحياناً بالأخماج المنتقلة بالجنس. يعتبر سرطان الفم أكثر شيوعاً لدى المدخنين، أولئك الذين يعضون التبغ أو جوز التبول (betel nut)، أو أولئك الذين لديهم زيادة في الوارد الكحولي أو في حال عدم العناية بصحة الفم.

توقيت الأعراض

يتظاهر التهاب لسان المزمار (epiglottitis) عادة بانسداد مترقي سريعاً في الطرق التنفسية يحدث خلال بضعة ساعات، مع ألم في الحلق، حمى، وإلحاح. تحدث هذه الحالة عادة في صغار الأطفال، رغم أنها تشاهد كذلك لدى البالغين. تكون القصة أطول عادة في التهاب الحنجرة والراغامي والقصبات (الخانوق) لدى الرضع (24-48 ساعة)، ويكون انسداد الطرق التنفسية أقل شدة. لا تحاول فحص البلعوم في المريض الذي يعاني من الصرير، لأن ذلك قد يؤدي إلى تشنج الحنجرة مع انسداد الطرق التنفسية التام.

الفحص السريري

تسلسل الفحص

الفم والبلعوم

يجب أن يتوفر لديك مصباح جيد. إن وضع مرآة أو مصباح على الرأس يؤدي إلى تحرير اليدين بحيث يصبح بالإمكان الإمساك بالأدوات.

التأمل

- تأمل شفتي المريض، ثم اطلب منه فتح الفم. تأمل مخاطية الفم، اللثة، والأسنان. اطلب من المريض إزالة أي بدلة أسنان صناعية. لاحظ صحة الأسنان وأي التهاب في اللثة.
- استخدم خافض اللسان لإظهار السطح الداخلي للشفيتين. تأمل مناطق تبدل اللون، الالتهاب، التقرح، أو العقيدات.

تأمل الحنك القاسي. لاحظ أي انشقاق، تقوس غير طبيعي في الحنك، أو توسع في الشعريات.

تأمل اللسان بداخل الفم، ثم اطلب من المريض مد اللسان بحيث تستطيع رؤية الحواف الوحشية. ويعطي ذلك صورة أفضل للجزء الخلفي من اللسان، كما يسمح بتقييم وظيفة العصب القحفي الثاني عشر (تحت اللساني). اطلب من المريض أن يلمس سقف الفم بواسطة اللسان وتأمل أرضية الفم. لاحظ فتحة قناة الغدة تحت الفك.

تأمل الجزء الخلفي من جوف الفم والبلعوم الفموي. اطلب من المريض أن يقول «آه». إن بعض المرضى يفتحون الفم بما يكفي لرؤية جميع البنى بشكل جيد، ولكن استخدام خافض اللسان يتيح الحصول على رؤية أفضل. وهو يصنع عادة من الخشب أو البلاستيك ويستخدم مرة واحدة.

ضع خافض اللسان بإحكام على لسان المريض بحيث يصل لأبعد مسافة ممكنة ويصل حتى الثلث الخلفي.

اطلب من المريض أن يقول «آه» خلال خفضك للسان. بعض المرضى يكونون حساسين للغاية لخافض اللسان، وحتى الفحص اللطيف يؤدي إلى تحريض منعكس الغثيان لديهم.

تأمل اللهاة لرؤية فيما إذا كانت تتحرك بشكل متناظر.

تأمل الحنك الرخو لتحري أي انشقاق أو آفة بنوية أو توسع الشعريات.

تأمل اللوزتين وحدد حجمهما، لونهما، أي نز أو أغشية، وفيما إذا كانتا متناظرتين حجماً وشكلاً. أكبر ما تكون اللوزتان بعمر 8 سنوات، أما بعد ذلك فهما تنطمران وقد تكون رؤيتهما صعبة لدى البالغين.

استخدم خافض اللسان لكشط أي لويحات بيضاء بلطف.

امس الجدار الخلفي للبلعوم بلطف شديد لتحريض منعكس الغثيان. ابحث عن الحركة غير المتناظرة للحنك الرخو.

اطلب من المريض مد اللسان وتحريكه إلى الأيسر. استخدم خافض اللسان لرؤية الحافة الخلفية الوحشية اليمنى للسان.

كرر الفحص في الجهة الأخرى.

الجس

إذا لاحظت أي آفة في الفم فقم بارتداء زوج من القفازات وجس الآفة من خلال وضع إحدى اليدين خارج الفم على خد المريض أو فكه واليد الأخرى بداخل الفم.

قم بجس الآفة وتحديد خصائصها. استخدم نفس الطريقة لجس الغدد الغالية إذا كانت هناك إصابة.

قم بجس العقد اللمفاوية الرقبية بشكل منهجي (الشكل 19.3 - أ و ب و ج في الصفحة 57).

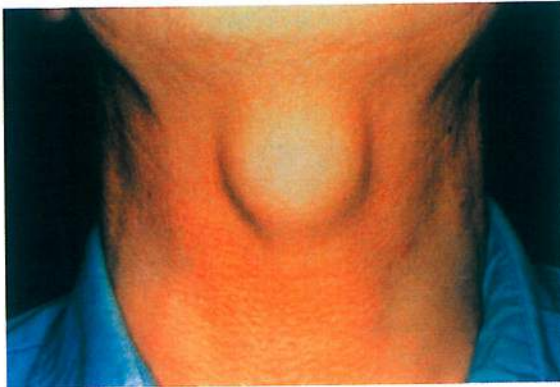
18.13 أسباب كتل العنق

البنى على الخط الناصف

- ضخامة البرزخ الدرقي - أشيع الأسباب لدى البالغين
- الكيسة الدرقية اللسانية (الشكل 33.13) - تتحرك الكتلة حين يمد المريض لسانه
- الانتباجات على حساب الحنجرة
- العقد اللمفاوية تحت الذقن
- الكيسات نظيرة الأدمة

البنى الجانبية

- في المثلث الأمامي (تتمثل حدوده بالخط الناصف، الحافة الأمامية للعضلة القترائية، وجسم عظم الفك السفلي):
- الكتل على حساب الفص الدرقي
- التروج البلعومية
- الانتباجات على حساب الغدة تحت الفك
- الكيسات الغلصمية
- العقد اللمفاوية:
- خبيثة: اللمفوما، الخبايا الانتقالية
- خمجية: أي خمج جرثومي في الرأس والعنق (بما في ذلك الأسنان)،
- الأخمج الفيروسية مثل داء وحيدات النوى الخمجي، HIV، التدرن
- الانتباجات على حساب الغدة النكفية، مثل النكاف، التهاب النكفة، الحصيات، أمراض المناعة الذاتية، الأورام السليمة والخبيثة
- في المثلث الخلفي (تتمثل حدوده بالحافة الخلفية للعضلة القترائية، العضلة شبه المنحرفة، والترقوة) (الشكل 32.13):
- العقد اللمفاوية:
- خبيثة: اللمفوما، الخبايا الانتقالية
- خمجية: أي خمج جرثومي في الرأس والعنق (بما في ذلك الأسنان)،
- الأخمج الفيروسية مثل داء وحيدات النوى الخمجي، HIV، التدرن
- أم دم الشريان السباتي
- أورام الجسم السباتي
- الورم المائي الكيسي
- الضلع الرقبية



الشكل 33.13 الكيسة الدرقية اللسانية.

الموجودات غير الطبيعية

إن الأمراض العصبية، ألم الفم، واللجام اللساني المشدود تؤدي جميعها إلى تحدد مد اللسان. تتسلخ اللويحات البيضاء الناجمة عن السلاق بسهولة عند كشطها، ولكن الظلوان الأبيض لا يزول. وفي حالات نادرة يمكن الشعور بحصاة في فتاة الغدة النكفية أو الغدة تحت الفك. تشكل الحافة الخلفية الوحشية للسان المنطقة التي تتوضع فيها بعض السرطانات، وهي مخفية عن الرؤية المباشرة.

العنق

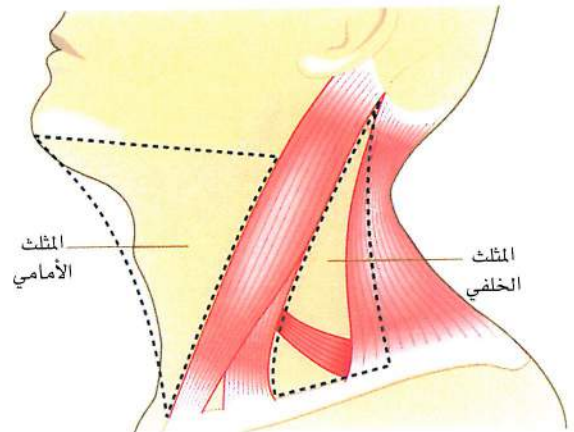
قم بفحص العنق في جميع المرضى الذين لديهم مرض في الفم والحلق. قد تشكل كتلة العنق أو طلع العنق الشكوى الرئيسية لدى المريض.

يظهر الشكل 32.13 توزع الانتباجات الشائعة في العنق، في حين أن أسباب كتل العنق تظهر في الصندوق 18.13.

تسلسل الفحص

العنق

- اطلب من المريض الجلوس وتأمل العنق من الأمام لتحديد أي كتل مرئية.
- وراقب النبضان لتحري أي انتباجات نابضة.
- قم بجس العنق من الخلف.
- افحص كامل العنق بشكل منهجي من خلال فحص المثلثين الأمامي والخلفي وجس الانتباجات على الخط الناصف.
- قيم حركة أي انتباجات يتم العثور عليه وحدد حجمه.
- قم بجس أي انتباجات بين أصابعك لتحديد فيما إذا كان قابلاً للانضغاط، مما يشير إلى أنه كيسي، أو فيما إذا كان نابضاً، مما يشير إلى أنه وعائي.
- إذا عثرت على انتباجات على الخط الناصف فاطلب من المريض البلع (قم بإعطائه كأساً من الماء عند الحاجة)، وحدد فيما إذا كان الانتباجات يتحرك للأعلى عند البلع (الغدة الدرقية).
- اطلب من المريض مد اللسان ولاحظ أي حركة باتجاه الأعلى (الكيسة الدرقية اللسانية، الشكل 33.13).



الشكل 32.13 أماكن الانتباجات في العنق.

20.13 نقاط أساسية

- عند فحص الأذن بواسطة المنظار فعليك أن تشد الصيوان باتجاه الأعلى والخلف لجعل قناة السمع الظاهرة مستقيمة.
- استخدم منظار الأذن لرؤية الجزء الأمامي من جوف الأنف.
- تحرى انحراف حاجز الأنف من أعلى وخلف المريض.
- إذا كانت هناك كتلة رمادية لؤلؤية تسد أحد المنخرين دون أن تكون مؤلمة عند سبرها فهي عبارة عن بوليپ.
- إن الكثير من المرضى، وبخاصة الأطفال، يفتحون أفواههم بشكل واسع بما يكفي لرؤية البلعوم دون الحاجة لاستخدام خافض لسان.
- عليك أن تجس أي كتلة في الفم من خلال ارتداء قفازات وإدخال اليد إلى جوف الفم.
- ينجم الدوار في جميع الحالات تقريباً عن أمراض الأذن.
- عليك دائماً أن تتحسس الحافة الوحشية للسان (بواسطة خافض لسان عند الضرورة) بحيث لا تغفل عن آفة سرطانية خفية.

الاستقصاءات

19.13 استقصاءات الفم، البلعوم، والحنق

الاستقصاء	الاستطباب/ملاحظات
تعداد الدم العام	التهاب البلعوم قد يظهر نقص اللبافويات في الأخماج الفيروسية الحادة أو ارتفاع العدلات في الأخماج الجرثومية
اختبار البقعة الوحيدة	داء وحيدات النوى الخمجي
مسحة البلعوم	التهاب اللوزات والتهاب البلعوم الحاد قد يحمل المرضى العقديات المقيحة ويعانون من خمج فيروسي، وبالتالي فإن المسحة لا تساعد دوماً في توجيه المعالجة
التظهير الباطني والخزعة	سرطان الحنجرة والبلعوم، تبدلات الحبال الصوتية تحت التخدير العام
الأمواج فوق الصوتية	تورمات العنق
التصوير الطبقي المحوري	السرطان والانتقالات يفيد في التصنيف المرحلي



14

الجهاز العضلي الهيكلي

الفحص العضلي الهيكلي 356

التشريح 357

الأعراض والتعريف 357

الألم 358

اليبوسة 360

الاحمرار والحرارة 360

التورم 360

الضعف 361

الانعقال والقفز 361

التشوه 362

التظاهرات خارج المفصالية 362

القصة السريرية 362

الفحص السريري 364

مبادئ عامة 364

مسح GALS 368

العمود الفقري 370

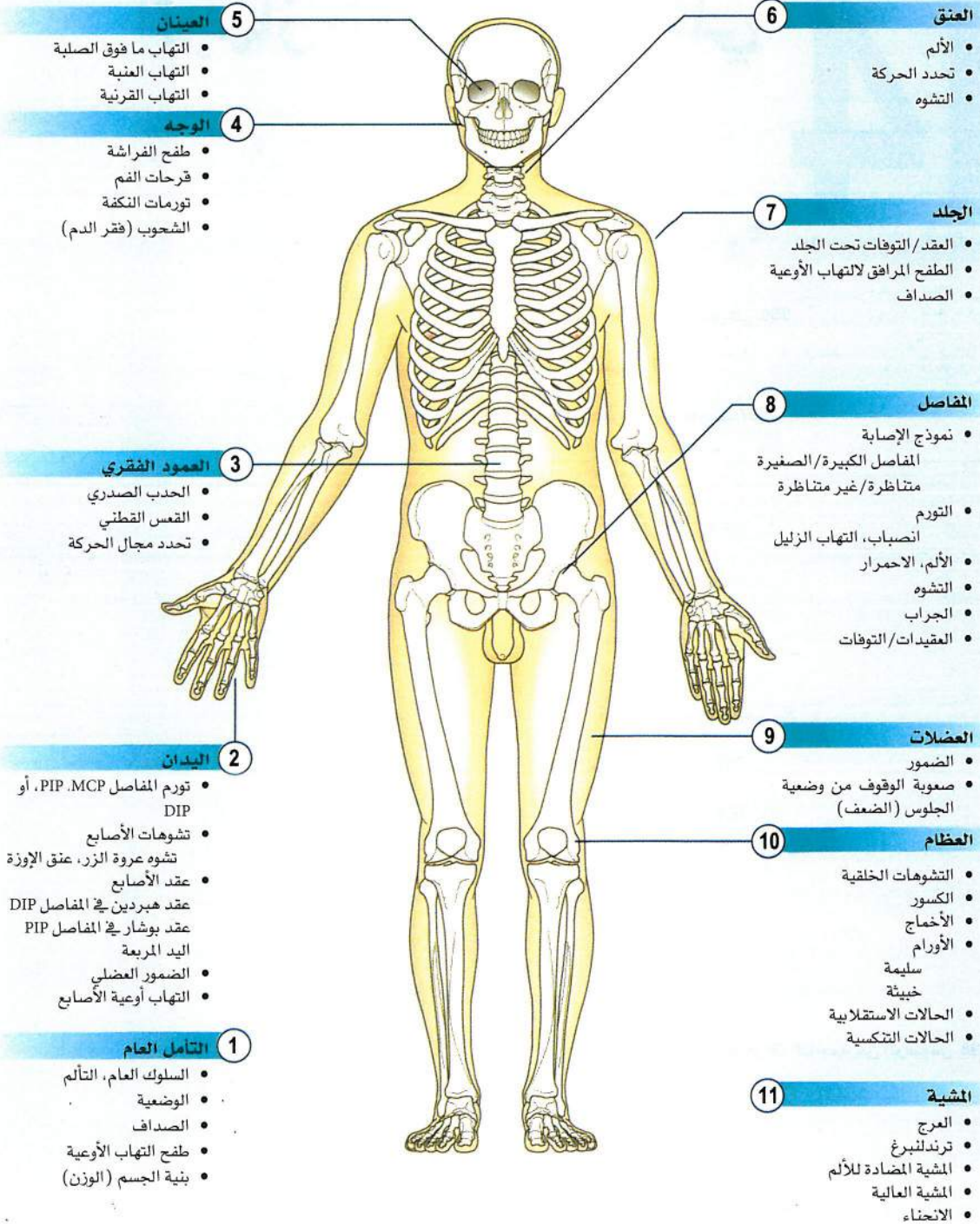
الطرف العلوي 378

الطرف السفلي 386

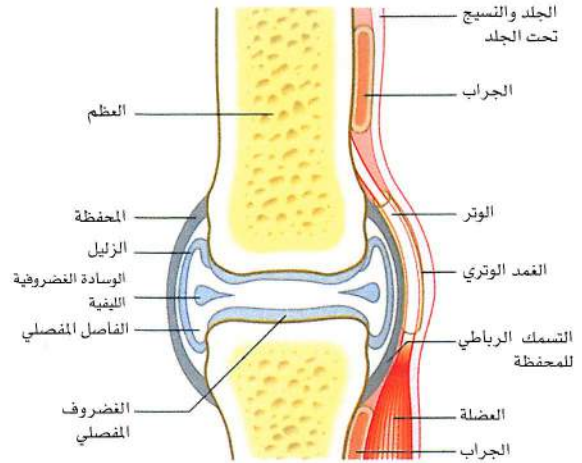
الكسور، الإخلوع، والتظاهرات الناجمة عن الرضوض 395

الاستقصاءات 397

الفحص العضلي الهيكلي



- ما هو عدد المفاصل المصابة؟ تدعى إصابة مفصل واحد بالتهاب المفاصل الوحيد (monoarthritis)، وتدعى إصابة 2-4 مفاصل بالتهاب المفاصل القليلة (oligoarthritis)، أما إصابة أكثر من أربعة مفاصل فهي تدعى بالتهاب المفاصل المتعدد (polyarthritis) (الصندوق 1.14).
- هل الإصابة المفصالية متناظرة أم غير متناظرة؟ هل تشمل الإصابة المفاصل الصغيرة أو الكبيرة في الطرفين العلويين أو السفليين؟ إن النماذج المختلفة للإصابة المفصالية في الأمراض المختلفة تساعد على وضع التشخيص التفريقي (الشكل 1.14).
- إذا لم تكن المفاصل مصابة فإن المشكلة ربما تشمل الأنسجة المحيطة، وقد تنتقل من مكان آخر. تشمل البنى المحيطة الأربطة، الأوتار، الأغصان الليفية، العضلات، العضلات، والعظام (الشكل 1.14)، وقد تكون الحالة النهائية (خمجية أو غير خمجية السبب) أو غير خمجية السبب.
- عند فحص المريض يجب التمييز بين:
- المشاكل الموضعية: مثل التهاب اللقيمة الوحشية للمرفق (مرفق التنس)، تمزق الغضروف الهلالي الإنسي للركبة، التهاب العظم والمفصل في الورك.
- الحالات الانتهازية مع مظاهر بؤرية (واحدة أو أكثر)، مثل التهاب المفاصل الرثياني، الذئبة الحمامية الجهازية، أو الصدف.
- الألم الراجع من مكان آخر، مثل التخريش الحجابي الذي يؤدي إلى الألم في ذروة الكتف.



الشكل 1.14 البنية التشريحية للمفصل والأنسجة المحيطة.

التشريح

يظهر الشكل 1.14 البنية التشريحية للمفاصل. سنتحدث عن جوانب التشريح الأخرى في الأقسام ذات العلاقة لاحقاً.

الأعراض والتعاريف

يصاب الجهاز العضلي الهيكلي في الكثير من الأمراض الجهازية، ولذلك فإن عليك الانتباه إلى النماذج السريرية. فعلى سبيل المثال يصيب الصدف الجلد، الأظفار، وأحياناً المفاصل. وقد تحدث الأعراض المفصالية والحمامية العقدة في حالات الساركوئيد. قم باتباع المنهجية المبسطة التالية لتضييق قائمة التشخيص التفريقي لدى المريض.

- هل نجمت المشكلة عن رض، أو هل لها علاقة برض؟ إذا كان الأمر كذلك فتابع المعلومات في الفصل 17.
- إذا لم تكن المشكلة ناجمة عن الرض فهل المفاصل مصابة؟ (الصندوق 1.14).
- إذا كانت المفاصل مصابة فهل هي متورمة، لأن ذلك قد يشكل أحد أنماط التهابات المفاصل. قد تكون تسمية التهاب المفاصل خاطئة، فهل هو التهاب في العظم والمفصل مثلاً؟ يشاهد الألم المفصلي (arthralgia) في جميع البالغين الذين يعانون من التهاب المفاصل تقريباً، ولكن نسبة قليلة من المرضى الذين لديهم ألم مفصلي يعانون من التهاب المفاصل. إذا اشتبهت بالتهاب المفاصل فعليك أن تحدد فيما إذا كان التهاباً أم غير التهابي.
- تؤدي الحالات الالتهابية إلى الألم عند الراحة والحركة، وتكون الأعراض أسوأ عادة في الصباح. تتحسن المساواة مع الحركة أو بعد حمام دافئ.
- تميل الحالات غير الالتهابية لأن تصبح أكثر ألماً مع الفعالية وتحسن عند الراحة. قد تتجم المشاكل غير الالتهابية عن الحالات التنكسية، ونادراً التشوئية. وقد تتظاهر بعض السرطانات العضلية الهيكلية، وبخاصة سريعة النمو، بشكل التهابي.

1.14 أسباب الألم المفصلي

الألم المعم

- الأسباب الخمجية
- الأحمج الفيروسي، مثل الحصبة الألمانية، النكاف، التهاب الكبد B
- الأحمج الجرثومية، مثل المكورات العنقودية، التدرن، البوريليا
- بعد الأحمج
- الحمى الرثوية، التهاب المفاصل الارتكاسي
- الأسباب الالتهابية
- التهاب المفاصل الرثياني، الذئبة الحمامية الجهازية، التهاب الفقار المقسط، تصلب الجهازية
- الأسباب التنكسية
- التهاب العظم والمفصل
- الأسباب الوردية
- الأورام البدئية، مثل الغرغ العظمي، الغرغ الغضروفية
- الانتقالات، مثل الانتقالات من الرئة، الثدي، البروستات
- التأثيرات الجهازية للأورام، مثل اعتلال العظام والمفاصل الضخامي الرثوي
- تشكل البلورات
- النقرس، النقرس الكاذب
- الرضوض، مثل حوادث السير
- أسباب أخرى
- متلازمة الألم العضلي الليفي
- متلازمة جوغرن
- متلازمات فرط الحركة

الألم الموضعي

- الرضوض، مثل الأذيات الرياضية
- التهاب الأوتار، مثل آفات كم المدورات في الكتف، التهاب وتر آشيل
- اعتلالات المرتكزات العظمية، مثل مرفق التنس، مرفق لاعبي الغولف
- التهاب الأجرية، مثل التهاب جراب المدور
- الاحتجاز العصبي، مثل متلازمة نفق الرسغ

2.14 التشخيص التفريقي لالتهاب المفاصل الوحيد، القليل، والمتعدد

التهاب المفصل الوحيد (إصابة مفصل واحد)	النمط	أمثلة
التهاب المفصل الوحيد (إصابة مفصل واحد)	خمجي رضي اضطرابات التخثر بعد الرضوض تنكسي استقلابي	التهاب المفصل الوحيد، السالمونيلا، التدرن، النيسيريا البنية، الإشريكية الكولونية، المستدميات التدمي المفصلي التدمي المفصلي الفورات الحادة لمشاكل سابقة، مثل مفصل شاركو اعتلال المفاصل بالبلورات: النقرس، النقرس الكاذب التهاب المفاصل الالتهابي
التهاب المفاصل القليلة (إصابة 2-4 مفاصل)	تنكسي بداية التهاب المفاصل المتعدد	التهاب العظم والمفصل الحالات سلبية المصل: التهاب المفاصل الارتكاسي، اعتلال المفاصل الصدائي، التهاب الفقار المقسط الأسباب الخمجية: التهاب الشغاف الجرثومي، النيسيريا البنية، المتفطرات الدرنية الساركويد
التهاب المفاصل المتعدد (إصابة 5 مفاصل)	التهابي غير التهابي	التهاب المفاصل الالتهابي، الذئبة الحمامية الجهازية الأسباب الخمجية: جرثومي: داء لايم، التهاب الشغاف الجرثومي تحت الحاد فيروس: الحصبة الألمانية، النكاف، الحمى القدية، الحمى الكبد B و C، HIV بعد الأخماج: الحمى الرثوية التهاب العظم والمفصل: التهاب العقدي مع عقد هيردين/بوشار استقلابي: الهيموكروماتوز أسباب أخرى: اعتلال العظم والمفصل الضخامي الرئوي

- الألم الجذري، أي الألم الذي يشعر به المريض على الوجه الخلفي للطرف السفلي بسبب تبارز القرص بين الفقرتي وضغطه على أحد الجذور العصبية. عليك كذلك أن تقيم الأهمية الوظيفية لأي اضطراب، مثل درجة الرخاوة الرباطية عند المفصل.
- يؤدي التهاب المفاصل بالبلورات (النقرس والنقرس الكاذب) إلى ألم حاد شديد أحياناً يتطور سريعاً ويترافق عادة مع الاحمرار فوق المفصل المصاب.
- يؤدي الإنتان المفصلي إلى الألم الذي يبدأ في أحد المفاصل وينتقل ليصيب مفاصل أخرى خلال فترة أيام، وهو يشكل أحد مظاهر الحمى الرثوية والتهاب المفاصل بالبنيتات.

الألم

- يُعتبر الألم عرضاً موضوعياً وصعب الوصف. من الشائع ترافق الألم المزمن مع القلق والاكتئاب، حيث يؤدي إلى تراجع قدرة المريض على الإدراك والاستجابة. أسأل المريض فيما إذا كان الألم يؤثر على نومه من خلال منعه من النوم أو إيقاظه.
- يكون الألم العظمي ثاقباً، عميقاً، أو كليلاً، ويتميز بأنه يتفاقم في الليل. يشير الألم الموضعي إلى الأورام، الأخماج (ذات العظم والنقي)، النخرة الجافة، أو الورم العظمي العظماني (أحد الأورام العظمية السليمة).
 - تؤدي الأمراض العظمية المعقدة، مثل تليين العظام، إلى ألم منتشر عادة.
 - يوصف الألم العضلي (الصندوق 5.14) عادة كقساوة وهو ضعيف التوضيح، عميق، ويتفاقم باستعمال العضلة. وهو يترافق مع الضعف العضلي في بعض الحالات، مثل التهاب العضلات المتعدد، ولكن ليس في الآلام العضلية الرثائية المتعددة.
- حدد فيما إذا كان الألم هو ألم مفصلي (arthralgia)، ألم عضلي (myalgia)، أم ألم على حساب النسيج الرخوة. قد يكون مكان الألم موضعاً ويشير إلى التشخيص، مثل المفصل المشطي السلامي الأول في حالات النقرس (الشكل 2.14). قد يكون من الصعب تحديد مصدر الألم الراجع (الصندوقان 3.14 و4.14).
- هل الألم ميكانيكي أم غير ميكانيكي، وهل يشاهد عند الراحة أم يتفاقم بالحركة؟ يكون الألم الناجم عن المشاكل الميكانيكية أسوأ عند الحركة ويتحسن بالراحة. قد يكون الألم عند الراحة ناجماً عن الالتهاب، الأخماج، أو الأورام، وعادة ما يتفاقم بالحركة.
- يشير بدء الألم وتوقيته إلى التشخيص. فالألم الناجم عن الأذيات الرضية يحدث عادة بشكل فوري، ولكنه أيضاً يتفاقم بالحركة لاحقاً أو إذا حدث النزف في المفصل المصاب، حيث يدعى ذلك بالتهدي المفصلي (haemarthrosis).

- قد يكون التمزق العضلي الجزئي مؤلماً، أما التمزق التام فهو غير مؤلم نسبياً.
- يكون ألم الكسور طاعناً ويتفاقم عند محاولة الحركة كما يتحسن بالراحة والتثبيت.
- ينجم الألم البارز عادة عن الاحتجاز الميكانيكي لأحد الأعصاب المحيطية، مثل ألم الإلية الذي يضرب على الوجه الخلفي للساق وينجم عن فتق الأقراص بين الفقرات القطنية.
- عادة ما ينجم الألم المفصلي المزمن في المرضى الذين تفوق أعمارهم 40 عاماً مع تفاقم الألم على مدى السنين عن التهاب العظم والمفصل. عادة ما يقول المرضى بأن الأعراض التي يعانون منها تتفاوت، حيث تكون أفضل في بعض الأيام وأساء في أيام أخرى.
- يشكل الألم المنتشر المستمر مع تفاوت ضئيل خلال اليوم والذي لا يتحسن إلا بتناول المسكنات التقليدية أو مضادات الالتهاب أحد المظاهر الشائعة لمتلازمات الألم المزمن (الشكل 2.2 في الصفحة 16).
- تؤدي الإصابة العصبية في الداء السكري، الجذام، تجوف النخاع، والإفرنجي (التابس الظهري) إلى فقدان حس الألم في المفاصل، أو إلى ألم أقل بكثير مما يمكن أن نتوقعه من الفحص السريري. وحتى المفاصل المصابة بتشوه عياني قد تكون غير مؤلمة (مفصل Charcot).
- متلازمة الألم المزمن (الآلام العضلية الليفية): تشكل الآلام المفصالية المنتشرة مع الألم والإيلام العضلي أحد التظاهرات الشائعة لمتلازمة الألم المزمن. ويعرف الألم المزمن بأنه الألم الموجود منذ أكثر من ثلاثة أشهر، وهو ينجم عن حساسية السبل الناقلة للألم، وعادة ما يترافق مع اضطرابات النوم، الشدة النفسية، والاكتئاب. ويجب تمييزه عن الاضطرابات العضلية الهيكلية من خلال الفحص السريري الذي يكون طبيعياً، فيما عدا وجود النقاط المؤلمة النموذجية (الشكل 3.14). يجب أن تتركز المعالجة على آليات التأقلم مع الألم، تحسين النوم، والتمارين المعتدلة.

- يشاهد الألم الذي يفوق كثيراً الحدود المتوقعة في متلازمة الحجرات (ارتفاع الضغط في الحجرات الصفاقية مما يؤدي إلى اضطراب التروية الدموية وحيوية البنى التشريحية في الحجرة)، وكذلك في متلازمة الألم الناحي المعقد

5.14 أسباب الألم العضلي

الأسباب الخمجية
<ul style="list-style-type: none"> • فيروسية: الكوكساكي، فيروس العرطلة الخلوية، الإيكوفايروس • جرثومية: العقديات الرئوية، المتفطرات • طفيلية: داء المتشقات، داء المقوسات • التهابية: الآلام العضلية الرثائية المتعددة، التهاب العضلات، التهاب العضلات والجلد
الأسباب الرضية
<ul style="list-style-type: none"> • التمزق العضلي، الورم الدموي، انحلال العضلات المخططة
الأسباب الدوائية
<ul style="list-style-type: none"> • الكحول، الستاتينات، زيدوفودين
اعتلال الأعصاب



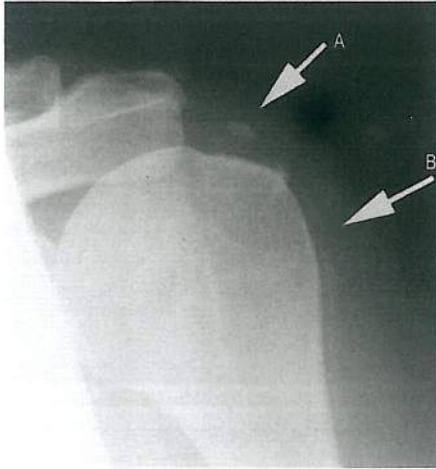
الشكل 2.14 النقرس الحاد في المفصل المشطي السلامي الأول. يؤدي ذلك إلى التورم، الاحمرار، الألم الشديد، والإيلام.

3.14 تقييم الألم العضلي الهيكلي (SOCRATES)

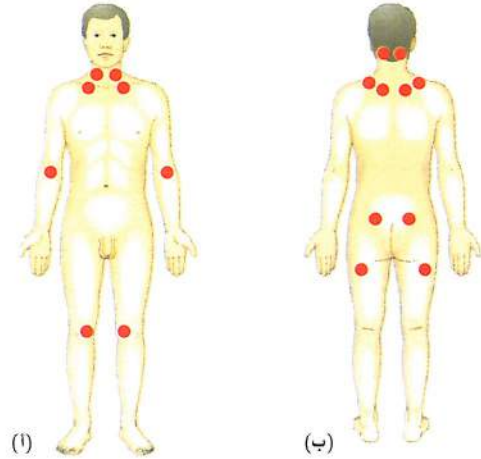
- المكان (Site)
- البدء (Onset)
- الخصائص (Character)
- الانتشار (Radiation)
- العوامل المرافقة (Associated)
- التوقيت (Timing) (التواتر، المدة، الدورية)
- المظاهر المفاضة (Exacerbating) (الجهد، الاستخدام)
- الشدة (Severity)

4.14 النماذج الشائعة للألم العضلي الهيكلي الراجع والإجذري

مكان الإصابة	مكان الشعور بالألم
العمود الرقبى	
C2/C1	الناحية القفوية
C4, C3	المنطقة بين الكتفين
C5	ذروة الكتف، الوجه الوحشي العلوي للعضد
C7, C6	المنطقة بين الكتفين أو الأصابع الكعبرية والإبهام
C8	الجهة الزندية للساعد، الإصبعان الأخيران
العمود الصدري	الصدر
العمود القطني	الإليتان، الركبتان، الساقان
الكتف	الوجه الوحشي العلوي للعضد
المرفق	الساعد
الورك	الوجه الأمامي للفخذ، الركبة
الركبة	الفخذ، الورك



الشكل 4.14 الترسيبات الكلسية في وتر العضلة فوق الشوك (A) ووتر العضلة ذات الرأسين (B). إن هذه الترسيبات هي سبب الألم المفصلي مع حدوث الألم عند الحركة القوسية.



الشكل 3.14 النقاط المؤلمة النموذجية في متلازمة الألم المزمن (الألم الليفي العضلي).

(والذي كان يدعى سابقاً بالحثل الودي الانعكاسي أو الحثل المؤلم). وهو يتطور بعد الرضوض أو الأمراض، وأحياناً بشكل عقوي، ويتميز بألم حارق شديد، إيلام موضعي، وذمة، اضطراب التعرق، تبدل اللون ودرجة الحرارة، وتخلخل العظام الموضع.

اليبوسة

عليك أن تحدد ما الذي يعنيه المريض باليبوسة، فهل هي:

- تحدد مجال الحركة؟
- صعوبة الحركة ولكن ضمن المجال الطبيعي؟
- وجود الألم عند الحركة؟
- هل اليبوسة موضعية في مفصل معين أم هي معممة؟

إذا كانت اليبوسة مسيطرة فوق مكان الألم فيجب أن تشتيبه بتقفع أو تشنج النسيج الرخوة (زيادة التقلص العضلي استجابة للتعطّل) أو التكرز (التقلص المستمر اللاإرادي)، وعليك أن تفحص العضلات لتحري زيادة المقاومة العضلية المرافقة لأفات العصبون المحرك العلوي (الصفحة 288).

قد تكون اليبوسة ناجمة عن النسيج الرخوة وليس عن المفصل نفسه. تصيب اليبوسة في الآلام العضلية الرثائية ناحيتي الكتف والحوض. أما الأسباب الأخرى الشائعة في النسيج الرخوة فتشمل:

- التهاب المراكز الوترية (enthesopathy): مثل اللقيمة الإنسية (مرفق التنس) واللقيمة الوحشية (مرفق لاعب الغولف) للعضد.
- التهاب الأوتار المكلّس (calcific tendonitis)، مثل التهاب وتر العضلة فوق الشوك (الشكل 4.14).
- التهاب الأجرية (bursitis): مثل التهاب جراب المدور.

هناك اختلافات جوهرية بين تظاهرات اليبوسة المفصالية الالتهابية وغير الالتهابية:

- تتظاهر الحالات الالتهابية بيبوسة صباحية تحتاج إلى حوالي ساعة على الأقل حتى تزول مع الفعالية.

الاحمرار والحرارة

يشاهد الاحمرار (الحمامي) والحرارة الموضعية فوق المفصل في التهاب المفاصل الحاد. وتعتبر الحمامي شائعة في الحالات الخمجية، الرضية، والمحرضة بالبلورات، ولكنها غير شائعة في التهاب المفاصل الرثائي أو الذئبة الحمامية الجهازية. وهي تشير في حال وجودها في هذه الحالات إلى خمج مفصلي مرافق.

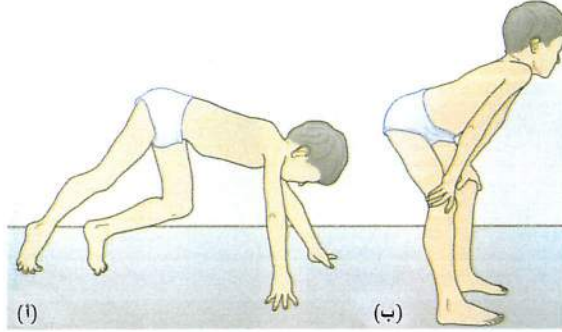
التورم

يجب في أي تورم تحديد المكان، التوضع، الامتداد، والتطور. قد يتمثل التورم بوذمة منتشرة أو موضعية بشكل تجمع معزول من السوائل ضمن المفصل، الجراب، أو الغمد الوتري (الشكل 5.14 - أ). ويعتبر التطور الزمني هاماً بشكل خاص بالنسبة للتورم المفصلي الناجم عن السوائل داخل المفصل. يؤدي الالتهاب المفصلي الالتهابي الناجم عن أي سبب إلى التورم.

حين تشمل الأذية البنى الوعائية، مثل العظام والأربطة، يتطور تورم سريع متوتر خلال دقائق بسبب النزف داخل المفصل (الشكل 5.14 - ب). تكون هذه العملية حتى أكثر سرعة وشدة إذا كان المريض يتناول المميعات أو يعاني من آفة نزفية مرافقة، مثل الناعور. إذا تمزقت بنى تشريحية غير موعاة، مثل الغضاريف الهلالية، أو حدث تآكل في الغضروف المفصلي فإن الانصباب الارتكاسي يحتاج إلى ساعات أو أيام حتى يؤدي إلى تورم المفصل.

6.14 حالات الحثل العضلي

الوراثية	المنتج الجيني	
دوتشن	مرتبطة بالجنس	ديستروفين
بيكر	مرتبطة بالجنس	ديستروفين
الحثل العضلي التأتبي	جسدية سائدة	ميوتونين
الحثل الوجهي الكتفي العضدي	جسدية سائدة	
زفار الأطراف	جسدية متنحية	



الشكل 6.14 علامة غاور. (أ) يؤدي الحثل العضلي لدوتشن إلى صعوبة كبيرة في النهوض من وضعية الانبطاح. بعد أن يتدحرج الطفل للأمام يقوم بتقريب اليدين والقدمين من بعضهما البعض. (ب) بعد ذلك يستخدم اليدين للتسلق على الطرفين السفليين حتى يصل إلى وضعية الانتصاب من خلال قتل الذراعين والجذع إلى الجانب والأعلى.

الأمراض العضلية البدئية الأخرى حالات الحثل العضلي الوراثي (الصندوق 6.14 والشكل 6.14).

قد يشير الضعف العضلي مفاجئ البدء، مثل هبوط الرسغ أو القدم، إلى التهاب العصب الوحيد المتعدد المترافق مع التهاب المفاصل الالتهابي، التهاب الأوعية، أمراض النسيج الضامة الأخرى، الداء السكري، أو الخمج ب HIV.

الانعقال والقفز

الانعقال (locking) هو نقص مجال الحركة في المفصل بسبب وجود حصار تشريحي. وقد يترافق مع الألم. يقول المرضى بأن «المفصل يعلق» لوصف مجموعة من المشاكل، وبذلك فإن عليك أن تحدد بدقة ما الذي يقصده المريض.

الانعقال الحقيقي هو توقف مجال الحركة الطبيعي بسبب عائق ميكانيكي داخل المفصل، مثل جسم أجنبي أو غضروف هلاكي متمزق. ويمنع ذلك المفصل من الوصول إلى نهاية مجال الحركة الطبيعي. يكون المريض بشكل مميز قادراً على تحرير المفصل من خلال بعض المناورات.

أما الانعقال الكاذب (pseudolocking) فهو فقدان مجال الحركة بسبب الألم. على سبيل المثال يقوم بعض المرضى الذين يعانون من الألم الدغصي الفخذي (لدى الفتيات اليافعات في الحالات النموذجية) بتثبيت الركبة بوضعية البسط الكامل دون عطفها.

وفي بعض الأحيان، عند بسط المفصل من وضعية العطف، يحدث الانعقال للبسط، والذي يتحرر بعد ذلك بشكل مفاجئ، ويدعى ذلك بالقفز (triggering).



(أ)



(ب)

الشكل 5.14 التورم المفصلي. (أ) التهاب الجراب الزجي. (ب) التدمي المفصلي في الركبة اليمنى.

الضعف

يشير الضعف إلى وجود مشكلة في المفاصل، آفة في الأعصاب المحيطية، مثل انضغاط العصب الناصف في متلازمة نفق الرسغ، أو أمراض العضلات. قد تكون المشكلة ثانوية للألم، وقد تكون موضعية أو معممة.

يشير الضعف العضلي المسيطر في العضلات الدانية إلى مرض عضلي بدئي، مثل أمراض العضلات الانتهائية المتواسطة بالمناعة، كالتهاب العضلات والجلد أو التهاب العضلات المتعدد، وقد يكون اعتلالاً عضلياً غير التهابي، كأن يكون ثانوياً لإدمان الكحول المزمن، المعالجة بالستيروئيدات، أو الانسمام الدرقي.

يغلب أن يكون الضعف العضلي في العضلات البعيدة عصبي المنشأ، مثل اعتلال الأعصاب المحيطية الناجم عن عوز التيامين أو فيتامين B₁₂. أمراض النسيج الرخوة، أو اعتلال الأعصاب الحسية الوراثية (داء شاركو-ماري-توت). يشير الضعف المتقطع الذي يتدهور خلال الفعاليات إلى الوهن العضلي الوخيم. أما الضعف المعمم المترقي ببطء فهو أحد مظاهر داء العصبونات المحركة. وتشمل

ذات أهمية خاصة. وقد يراجع المريض باضطراب التوازن، التشوه، الاضطراب الحسي، وفقدان الوظيفة.

إذا كانت المشكلة ناجمة عن أذية رضية فأسأل المريض بشكل دقيق عن آلية الرض وما حدث بعده، مثل تطور التورم.

حدد نموذج المفاصل المصابة (الشكل 8.14). تشير سيطرة الإصابة في المفاصل الصغيرة لليدين، القدمين، أو الرسغين إلى الحالات الالتهابية، مثل التهاب المفاصل الرثياني أو الذئبة الحمامية الجهازية. من الأكثر احتمالاً أن يكون التورم المعتدل أو الشديد في المفصل ناجماً عن الأسباب التنكسية أو عن التهاب المفاصل سيلي المصل، مثل التهاب المفاصل الصدائي أو التهاب الفقار المقسط (الصندوق 9.14). يميل التهاب العظم والمفصل العقيدي لإصابة المفاصل بين السلامية البعيدة والمفصل الرسغي السني للإبهام.

أسأل المريض عن التظاهرات خارج المفصلي (الصندوقان 7.14 و 8.14).

السوابق المرضية

لاحظ المظاهر التي يمكن أن تساهم في شكوى المريض، مثل الألم وتحدد الحركة في المفصل بعد حالات الخلع. حدد الأمراض المرافقة لدى المريض، مثل الداء

وهو يتجم عن التسمك العقيدي في الوتر أو التسمك الليفي في الغمد القابض. وهو يصيب عادة البنصر أو الوسطى لدى البالغين، وقد يكون خلقياً حيث يشمل الإبهام.

التشوه

إذا كان هناك كسر، خلع، أو تورم فإن ذلك سيؤدي إلى تشوه حاد، كما في التدمي المفصلي أو الورم الدموي داخل العضلات (الشكل 7.14). قد يكون تبدل وضعية المفصل جزئياً (تحت الخلع) أو تاماً (الخلع). عليك أن تحدد فيما إذا كان تشوه المفصل ثابتاً أم متحركاً، وإذا كان متحركاً فحدد فيما إذا كان قابلاً للتصحيح بشكل منفعل.



(أ)



(ب)

الشكل 7.14 تشوه مفصل الكاحل. (أ) المظهر السريري. (ب) الصورة الشعاعية الجانبية تظهر وجود كسر فئوي قعبي مع خلع مرافق.

التظاهرات خارج المفصلي

قد يراجع المرضى بأعراض الإصابة خارج المفصلي عوضاً عن أن يشكوا من التظاهرات العظمية الهيكلية. يترافق نقص الوزن، الحمى الخفيفة، والتوكم مع التهاب المفاصل الرثياني أو الذئبة الحمامية الجهازية. تشاهد الحمى العالية المتوجة المسائية مع الطفح الجلدي في داء Still. يشكل الصداع، ألم الفك عند البلع (العرج) وإيلام فروة الرأس بعض مظاهر التهاب الشريان الصدغي. ورغم أن التهابات المفاصل ذات المنشأ الالتهابي تترافق عادة مع تظاهرات خارج مفصلي، إلا أن المرضى قد لا يربطون بين هذه التظاهرات وبين المشكلة العظمية الهيكلية (الصندوقان 7.14 و 8.14). يشير نموذج الإصابة المفصلي (التناظر أو عدم التناظر، تنقل الإصابة) وامتدادها (وحيدة المفصل، قليلة المفاصل، أو عديدة المفاصل) إلى التشخيص ويوجه القصة السريرية المتعلقة بالتظاهرات خارج المفصلي.

القصة السريرية

الشكوى الرئيسية

قم بتحديد طبيعة الألم ومدته (انظر Socrates في الصندوق 3.14). اليبوسة، التورم، الضعف، والانفعال. إن فترة التورم في الحالات الالتهابية تعتبر

7.14 التهاب المفاصل والتظاهرات الأخرى خارج الجهاز

العظمي الهيكلية

متلازمة فلتني

- التهاب المفاصل الرثياني مع ضخامة الطحال، ضخامة العقد اللمفاوية، وقلة العدلات

متلازمة جوغرن

- التهاب المفاصل مع جفاف العينين (التهاب القرنية والملتحمة الجاف)، جفاف الفم (نقص أو غياب إنتاج اللعاب)، احتجاز الغدد اللعابية، وظاهرة رينو

التهاب المفاصل المرافق للاعتلال المعوي

- يترافق مع الداء المعوي الالتهابي - التهاب الكولون القرصي وداء كرون

التهاب المفاصل الصدائي

- يترافق مع التظاهرات المميزة للصداف في الجلد والأظافر

الناعور

- يترافق مع اعتلال المفاصل (بخاصة في الركبة) بسبب التدمي المفصلي الناكس

فقر الدم المنجلي

- يترافق مع التخر العظمي في الورك بسبب الاحتشاء العظمي

داء ستيل

- التهاب المفاصل الشبابي مجهول السبب

التهاب المفاصل الارتكاسي

- التهاب الإحليل، التهاب الملتحمة، واعتلال المفاصل القليلة بعد حوالي 3-1 أسابيع من الإصابة بالدمج المنقول بالجنس بالكلاميديا أو بالتهاب المعدة والأمعاء الخمجي

8.14 ترافق اعتلال المفاصل مع التظاهرات خارج المفصالية

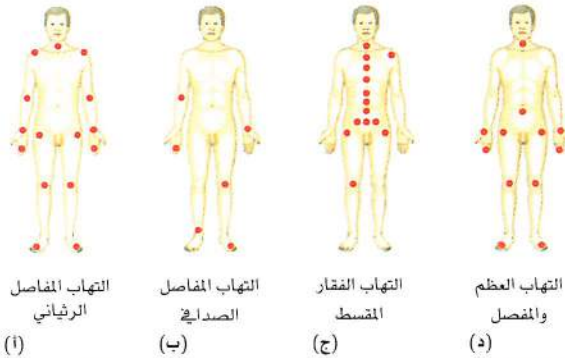
نوع اعتلال المفاصل	التناظر	الحالة	المظاهر خارج المفصالية
اعتلال المفصل الوحيد		التهاب المفاصل الإنتاني النقرس التهاب العظم والمفصل	الحمى، التوعك، بؤرة خمجية أخرى مثل الجلد، البلعوم، الأمعاء التوفات، علامات القصور الكلوي (الشكل 5.9 في الصفحة 227)
اعتلال المفاصل القليلة	غير متناظر	التهاب المفاصل الارتكاسي	التهاب الإحليل، القرحة القموية أو التناسلية، التهاب الملتحمة، التهاب القرحة، اعتلال المرتكزات، مثل اعتلال وتر آشيل/التهاب الصفاق الأحمضي، الطفح الجلدي (تقرن الجلد السيلائي) اعتلال المرتكزات الوترية، التهاب القرحة ترقق الأظفار المرافق للصداف
التهاب المفاصل المتعددة	متناظر	التهاب المفاصل الرثياني الذئبة الحمامية الجهازية	ظاهرة رينو، العقيدات الرثيانية تحت الجلد، التهاب ما فوق الصلبة، جفاف العينين، التهاب الجنب ظاهرة رينو، طفح الحساسية الضوئية وخاصة على الوجه، الصلع، الحمى، التهاب ما فوق الصلبة
		التهاب العظم والمفصل	

9.14 المصطلحات المستخدمة في التهابات المفاصل

إيجابي المصل: يشير إلى وجود العامل الرثياني IgM بعبارة هامة في المصل لدى مريض يعاني من التهاب المفاصل المتعددة.

سليبي المصل: يشير إلى غياب العامل الرثياني في المصل لدى مريض يعاني من التهاب المفاصل الالتهابي. إذا كان المرض مشابهاً شكلياً لالتهاب المفاصل فستكون الحالة هي التهاب مفاصل سليبي المصل. تكون حالات التهاب المفاصل الأخرى، مثل التهاب المفاصل الصدفي، التهاب المفاصل الارتكاسي، والتهاب الفقار المقسط، سلبية المصل كذلك. ويغلب أن ترافق مع HLA B27، تتشارك مع مظاهر متشابهة خارج مفصالية، وتبدي نموذجاً غير متناظر من الإصابة المفصالية.

بيتيدات السيتروئين عالية النوعية: إن وجودها في المصل لدى مريض يعاني من التهاب المفاصل الرثياني يمكن أن يغير من تعريف التهاب المفاصل الرثياني في المستقبل.



الشكل 8.14 النماذج المختلفة للإصابة في التهاب المفاصل الرثياني، (أ) التهاب المفاصل الرثياني (متناظر، المفاصل الصغيرة والكبيرة، الأطراف العلوية والسفلية). (ب) التهاب المفاصل الصدفي سليبي المصل (غير متناظر، المفاصل الكبيرة أكثر من الصغيرة، وجود التهاب مرافق حول المفصل، التهاب الأصابع). (ج) التهاب الفقار المقسط سليبي المصل (الإصابة المحورية، المفاصل الكبيرة أكثر من الصغيرة، غير متناظر). (د) التهاب العظم والمفصل (متناظر، المفاصل الصغيرة والكبيرة).

السكري، المعالجة بالستيروئيدات، أمراض القلب الإقفارية، السكتة الدماغية، والبدانة.

القصة الدوائية

تمتلك الكثير من الأدوية تأثيرات جانبية تؤدي إما إلى إحداث الحالات العضلية الهيكلية أو إلى تدهورها في حال وجودها (الصدوق 10.14).

القصة الاجتماعية

يشاهد عيب في مورثة وحيدة (وراثية وحيدة المورثة) في اعتلالات الأعصاب الحسية المحركة الوراثية (داء شاركو-ماري-توت)، نقص تصنع العظام، متلازمة إهلر-دانلوس، متلازمة مارفان، وحالات الحثل العضلي. يورث التهاب العظم والمفصل، تخلخل العظام، والنقرس بنموذج متفاوت متعدد المورثات. يكون التهاب الفقار المقسط سليبي المصل أكثر شيوعاً في المرضى الذين لديهم HLA B27 (الصدوق 11.14). يترافق التهاب المفاصل الرثياني مع نزعة عائلية للإصابة.

القصة البيئية، المهنية، والاجتماعية

اسأل المريض عن المهنة الحالية والمهن السابقة. هل يعمل المريض بدوام كامل أم جزئي، هل هو في إجازة مرضية وهل يتلقى أية تمويضات؟ هل اضطر المريض للتغيب عن العمل بسبب المرض؟ قد يكون لدى المريض رغبة كبيرة برفع دعوى قضائية في بعض الحالات المرضية الناجمة عن العمل، مثل متلازمة الإجهاد المتكرر، متلازمة اهتزاز اليد، والكسور الجهدية. ويعتبر المجندون العسكريون، الرياضيون، والراقصون معرضين بشكل خاص للكسور الجهدية.

عليك أن تحدد الصعوبات الوظيفية، والتي تشمل القدرة على استخدام الأشياء المختلفة مثل الأقلام، الأدوات، وتناول الطعام، كيف تؤثر الحالة على الفعاليات اليومية للمريض (الصدوق 12.14)، وذلك فيما يتعلق بالغسل، ارتداء الثياب، والذهاب إلى المرحاض؟ هل يستطيع المريض استخدام الدرج وهل يحتاج إلى أي وسيلة للمساعدة على المشي؟ اسأل المريض عن الإعاقة الوظيفية،

10.14 الأدوية التي تؤثر على الجهاز العضلي الهيكلي

الدواء	التأثيرات المحتملة
الستيروئيدات	تخلخل العظام، اعتلال العضلات، النخرة الجافة، الأخماج
الستاتينات	الآلام العضلية، التهاب العضلات، اعتلال العضلات
مثبطات الخميرة	الآلام العضلية، الآلام المفصالية، إيجابية الأضداد
القابلة للأنجيوتنسين	المضادة للنوى
مضادات الصرع	تلين العظام، الآلام المفصالية
مثبطات المناعة	الأخماج
الكينولونات	اعتلال الأوتار، تمزق الأوتار

11.14 الحالات المرتبطة بمستند الكريات البيضاء البشري من النمط HLA B27

<ul style="list-style-type: none"> التهاب الفقار المقسط التهاب المفاصل الارتكاسي التهاب المفاصل الصدائي (بعض الأشكال) التهاب المفاصل المرافق لاعتلال الأمعاء - يترافق مع التهاب الكولون القرصي وداء كرون
--

وبخاصة الطبخ، الأعمال المنزلية، والتسوق.

تشاهد بعض الحالات المرضية في مجموعات عرقية معينة، ففقر الدم المنجلي مثلاً قد يظهر بألم عظمي ومفصلي في المرضى الأفارقة، ويشاهد تلين العظام بنسبة أكبر في المرضى الآسيويين، كما يشاهد تدرن العظام والمفاصل بشيوع أكبر لدى المرضى الأفارقة والآسيويين.

قم بأخذ القصة الجنسية للمريض (الصفحة 20)، ذلك أن الأمراض المنتقلة بالجنس قد تؤدي إلى التهاب المفاصل الارتكاسي، التهاب المفاصل بالمكورات البنية، والتهاب الكبد B. يظهر الصندوق 13.14 بعض العوامل الاجتماعية الأخرى.

الفحص السريري

من الصعب وصف الفحوص الديناميكية بالصور أو الكلمات، ولذلك فإن عليك أن تطلب من أحد الأطباء المتمرسين رؤيتك وأنت تفحص المريض. حاول أن تمارس الفحص السريري لأكثر عدد ممكن من المفاصل لكي تصبح متأنفاً مع المظهر ومجال الحركة الطبيعيين.

مبادئ عامة

- تأمل المظهر العام للمريض.
- لا تتسبب بالمزيد من الألم للمريض.
- قارن كل طرف مع الجهة الأخرى.
- قم بتقييم الحركات الفاعلة قبل الحركات المنفعلة.

12.14 المفاصل الهامة في فعاليات الحياة اليومية

الفعالية	المفاصل المسؤولة	الوظيفة المطلوبة
الالتقاط	الإبهام والسبابة	مقابلة وعطف الإبهام (ملاحظة: تحتاج الوظيفة المثالية إلى الإحساس كذلك)
الإمساك بالفتاح	الإبهام والسبابة	مقابلة وتقريب الإبهام
الإمساك بالصنبور، المقابض، الزجاجات	اليدين والرسغ	حركة القبض
تناول الطعام، تنظيف الأسنان والوجه	اليدين والمرفق	حركة القبض، عطف المرفق
ارتداء الثياب، الغسل، العناية بالشعر	اليدين، المرفق، والكف	الالتقاط، القبض، عطف المرفق، تباعد ودوران الكف
الذهاب للمرحاض، تنظيف العجان	اليدين، الرسغ، المرفق، والكف	القبض، عطف الرسغ والمرفق، كب الساعد، الدوران الداخلي للكف

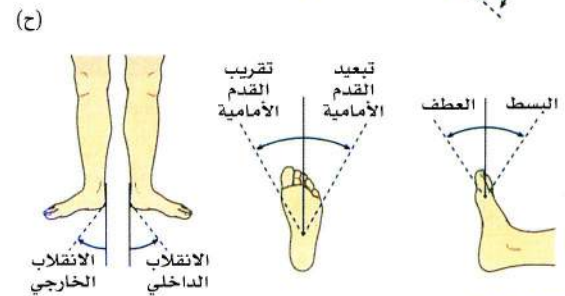
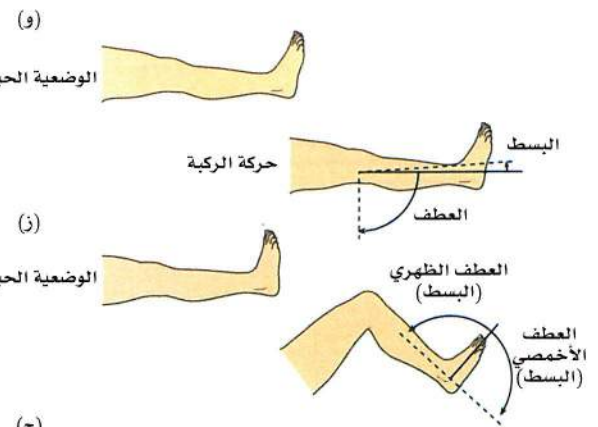
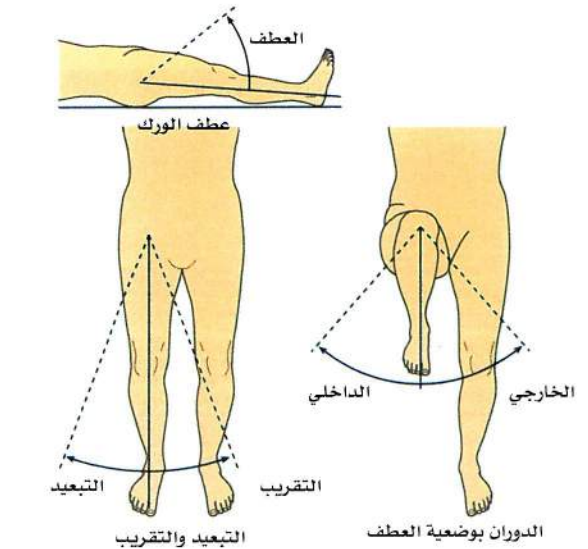
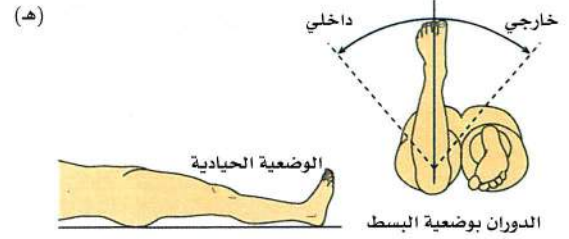
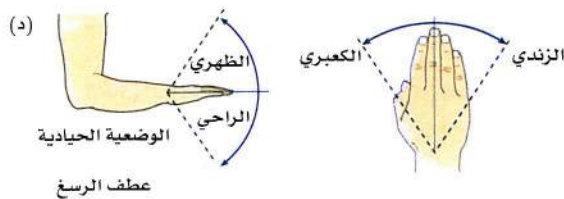
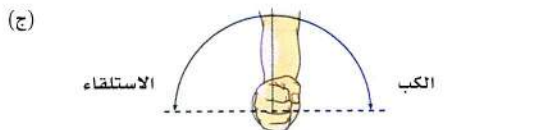
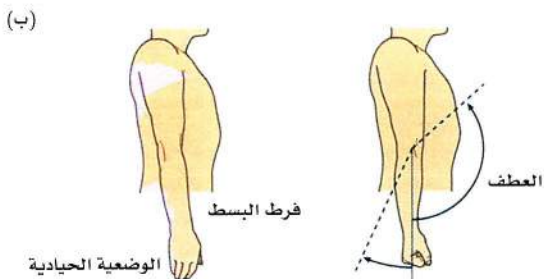
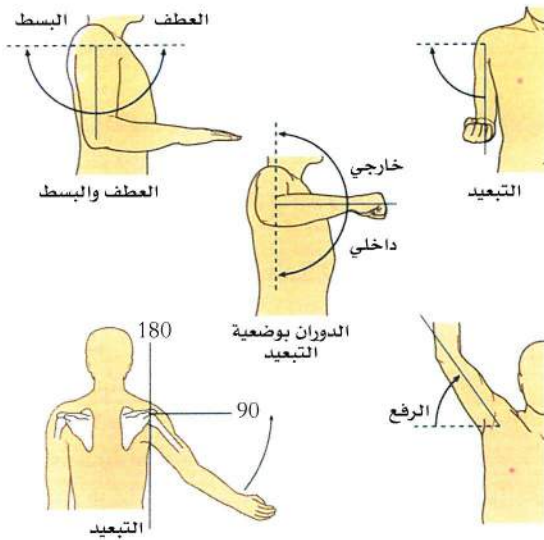
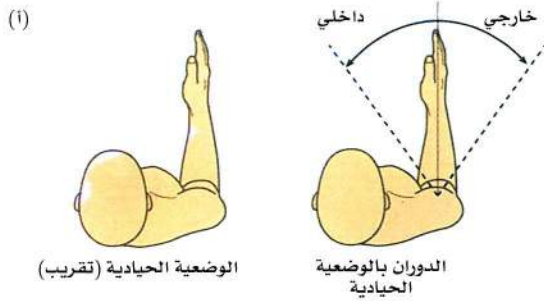
13.14 العوامل الاجتماعية والأمراض العضلية الهيكلية

الكحول
<ul style="list-style-type: none"> الرضوض، اعتلال العضلات، انحلال العضلات المخططة، الشلل العصبي
التدخين
<ul style="list-style-type: none"> سرطان الرئة مع الانتقالات العظمية، اعتلال العظام والمفاصل الضخامي
مقرط التصنع
أدوية الإدمان
<ul style="list-style-type: none"> الرضوض، التهاب الكبد B، HIV
الحمية
<ul style="list-style-type: none"> عوز الفيتامينات، مثل تلين العظام (فيتامين D)، البقع (فيتامين C) القمة العصبي، مثل تخلخل العظام

- استخدم مصطلحات معيارية لوصف وضعيات وحركات المفاصل.

توصف الحركات دوماً من الوضعية الحيادية (الشكل 9.14). وتشمل المصطلحات ذات الاستخدام الشائع كلاً من:

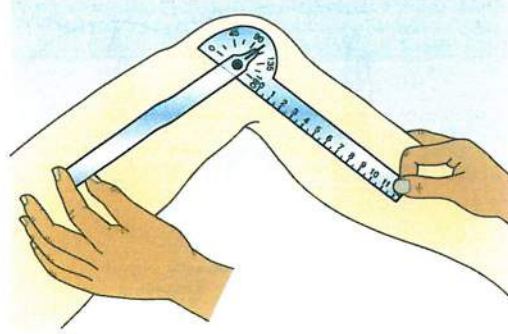
- العطف (flexion): ثني المفصل من الوضعية الحيادية.
- البسط (extension): إعادة المفصل إلى الوضعية الحيادية.
- فرط البسط (hyperextension): التحريك الإضافي لما بعد الوضعية الحيادية بسبب تمزق أحد الأربطة أو وجود رخاوة رباطية مرافقة، كما في متلازمة إهلر-دانلوس.
- التقريب (adduction): الحركة باتجاه الخط الناصف للجسم (تقريب الأصابع هو تحريكها باتجاه محور الطرف).
- التباعد (abduction): الحركة بعيداً عن الخط الناصف للجسم.



الشكل 9.14 وضعية وحركات المفاصل المختلفة في الطرفين العلوي والسفلي.



(I)



الشكل 10.14 مقياس الزوايا.



(B)

الشكل 11.14 التصلب الجهازي في اليد. (أ) تقرح ترسبات الكالسيوم عبر الجلد. (ب) ترسبات الكالسيوم بالصورة الشعاعية.



الشكل 12.14 العقيدات الرثيانية والتهاب الجراب الرثي.

بالإضافة إلى التهاب الملتحمة، التهاب ما حول الحشفة (قرحات سطحية غير مؤلمة على القلفة وغدة القضيب، الشكل 13.14 -ب)، التهاب الإحليل، وقرحات الفم السطحية (الشكل 13.14 -ج).

تصيب العقيدات العظمية اليد في التهاب العظم والمفصل، وهي تكون أصغر وأكثر قساوة من العقيدات الرثيانية على السطح الظهري للمفاصل بين السلامية. وهي

يستخدم مصطلحان إضافيان لوصف وضعية الطرف الناجمة عن تشوه على مستوى العظم أو المفصل:

- الروح (valgus): ينحرف الجزء القاصي من الطرف بعيداً عن الخط الناصف.
- الفجح (varus): ينحرف الجزء القاصي من الطرف باتجاه الخط الناصف.

المعدات

- شريط القياس.
- مطرقة المنعكسات الوترية.
- قوالب لتقييم افتراق الطول بين الطرفين السفليين.
- مقياس الزوايا (منقلة تستخدم لقياس مجال الحركة ضمن المفصل) (الشكل 10.14).

الجلد، الأظفار، والنسج الرخوة

يشكل الجلد والبنى ذات العلاقة أشيع توضعيات الآفات المرافقة. يعتبر الطفح شائعاً في التهابات الأوعية، مثل الذئبة الحمامية الجهازية، ويتفاقم عند التعرض للضوء. يكون مظهر الجلد والأظفار في حالات الصدف واضحاً عادة، ولكن الإصابة قد تكون مخفية، وذلك حين تحدث في السرة، الأخدود الإليوي، وفروة الرأس (الشكل 16.3 في الصفحة 54 والشكل 4.4 في الصفحة 75).

يؤدي الجلد المتسمك والمشدود في حالات التصلب الجهازي إلى المظهر المميز للوجه (الشكل 10.3 -ج في الصفحة 51). وفي اليدين قد تشاهد التقرحات العاطفة، ترسب الكالسيوم في لب الأصابع (الشكل 11.14)، والإقفار النسيجي الذي يؤدي إلى التنخر. يظهر توسع الشعريات المرافق للتصلب الجهازي بلون أرجواني، وهو يبييض بالضغط، وأشيع ما يشاهد على اليدين والوجه.

تشاهد العقيدات تحت الجلد في التهاب المفاصل الرثياني على السطح الباسط للساعد (الشكل 12.14). وهي تكون قاسية وغير مؤلمة، ويمكن كذلك الشعور بها في الأماكن المعرضة للضغط أو الاحتكاك مثل العجز. يعتبر وتر آشيل وأصابع القدم من الأماكن الشائعة لحدوث التقرح والخمج. تترافق العقيدات الرثيانية بقوة مع إيجابية العامل الرثياني، ويمكن أن تحدث في أماكن أخرى مثل الرئتين. يترافق التهاب المفاصل الارتكاسي (والذي كان يدعى سابقاً بمتلازمة رايتز) مع مظاهر خارج مفصلي (الشكل 13.14 -أ)، وهو يترافق مع تبدلات في الجلد والأظفار مشابهة لتلك المشاهدة في الصدف



الشكل 14.4 اليد الرثيائية. يظهر الانحراف الزندي للأصابع، ضمور العضلات الصغيرة وتورم الزليل على مستوى مفاصل الرسغ، المفاصل السنية السلامية، والمفاصل بين السلامية القريبة.

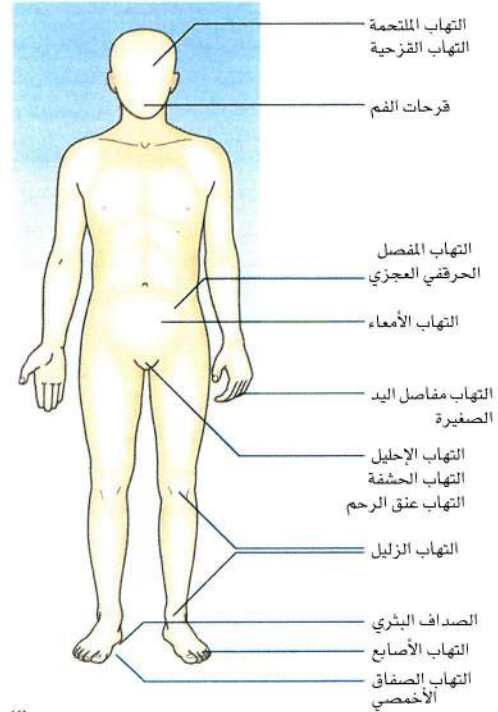


الشكل 15.14 التهاب العظم والمفصل في اليد. عقد هيردين وعقد بوشار.

تدعى بعقد Heberden على مستوى المفاصل بين السلامية البعيدة (distal interphalangeal أو DIP)، وبعقد Bouchard على مستوى المفاصل بين السلامية القريبة (proximal interphalangeal أو PIP) (الشكل 15.14).

التوفات النقرسية (gouty tophi) هي تجمعات قاسية بيضاء غير منتظمة من البلورات تحت الجلد (اليورات أحادية الصوديوم أحادية الهيدرات). تشمل الأماكن الشائعة للإصابة صيوان الأذن والجهة الباسطة من أصابع اليد، اليدين، وأصابع القدم (الشكل 16.14). قد يتقرح الجلد المغطى للآفة مما يؤدي إلى نز البلورات، وقد يصاب بالخمج الثانوي.

تحدث البقع الصغيرة ذات اللون الأحمر القاتم من التهاب الأوعية بسبب الاحتشاء الجلدي في سياق العديد من الحالات الالتهابية، بما في ذلك التهاب المفاصل الرثياني، الذئبة الحمامية الجهازية (الشكل 16.3 - و في الصفحة 54) والتهاب الشرايين المتعدد العقدي، حيث يشير ذلك إلى مرض فعال. تشمل الأماكن الشائعة لهذه الآفات الطية الظفرية، ذرى أصابع اليدين والقدمين، ومناطق الضغط الأخرى. تنجم ظاهرة Raynaud عن الإقفار النوبي للأصابع، والذي يتحرض بمنبهات معينة مثل البرد، الألم، والشدة. ويحدث تطور نموذجي من تبدلات اللون.



(أ)



(ب)



(ج)

الشكل 13.14 التهاب المفاصل الارتكاسي. (أ) المظاهر السريرية. (ب) الآفات على غدة القنبيب. (ج) تقرح اللسان.

- يشاهد التهاب العنبة الأمامية (التهاب القرنية) في حوالي 25% من المرضى الذين يعانون من التهاب الفقار المقسط والتهاب المفاصل الارتكاسي.
- تكون الصلبة زرقاء في أنواع معينة من نقص تصنع العظام (الشكل 10.3-أ في الصفحة 51).

تسلسل الفحص

- يستخدم اختبار Schirmer لتشخيص التهاب الملتحمة والقرنية الجاف.
- قم بتعليق شريط صغير من ورق الاختبار المثلث بطول حوالي 40 ملم فوق الجفن السفلي خلال نظر المريض إلى الأعلى. تبعد الثلمة حوالي 5 ملم عن إحدى نهايتي الشريط الورقي، وهي تشكل النقطة التي ينحني عندها الشريط فوق الجفن.
- اطلب من المريض إغلاق عينيه.
- انتظر لمدة 5 دقائق تماماً ثم قم بإزالة الشريط الورقي.
- قم بقياس المسافة المبللة بالدمع على طول الشريط بواسطة مسطرة ملليمترية. إذا كانت المسافة < 15 ملم فهي طبيعية، 15-5 ملم فهي غير قاطعة، و> 5 ملم فهي غير طبيعية.
- يلخص الشكل 18.14 المظاهر خارج المفصالية لبعض الحالات العضلية الهيكلية.



الشكل 16.14 التوفات النقرسية.

فرط الحركة

- يبدي بعض المرضى مجالاً أكبر من الطبيعي بالنسبة لحركة المفاصل، ويدعى ذلك بفرط الحركة (hypermobility). وقد يراجعون بحالة خلع متكرر أو الشعور بعدم الاتزان إذا كانت الحالة شديدة، ولكن المشكلة في كثير من الأحيان هي الألم المفصلي. يشكل فرط الحركة الخفيف أحد الأشكال الطبيعية، ولكن هناك بعض الحالات الوراثية التي تصيب النسيج الرخوة وتؤدي إلى فرط الحركة، مثل متلازمة مارفان ومتلازمة إهلر-دانلوس.
- يتم تقييم فرط الحركة من خلال حاصل Beighton (الصندوق 14.14).



الشكل 17.14 التهاب الصلبة وتلين الصلبة.

14.14 حاصل بايغتون لتقييم فرط الحركة	
اطلب من المريض	الحاصل
طي الإبهام إلى أن يلمس الساعد	نقطة لكل جهة
بسط الخنصر بأكثر من 90°	نقطة لكل جهة
بسط المرفق بأكثر من 10°	نقطة لكل جهة
بسط الركبة بأكثر من 10°	نقطة لكل جهة
ملامسة الأرض براحتي اليدين مع المحافظة على الركبتين مستقيمتين	نقطة واحدة
إذا كان الحاصل يبلغ 4 أو أكثر فإن المريض يعاني من فرط الحركة.	

- تبدأ التغيرات بالابيضاض، يتلوها الزرقاء، ومن ثم يحدث الاحمرار بسبب الاحتقان الارتكاسي، ويترافق ذلك مع تبدل الإحساس والألم. وتعتبر ظاهرة ريتو شائعة في الأشخاص الطبيعيين الذين ليست لديهم أي مشاكل أخرى، ولكنها كثيراً ما تكون موجودة في التصلب الجهازية والذئبة الحمامية الجهازية.

المظاهر العينية

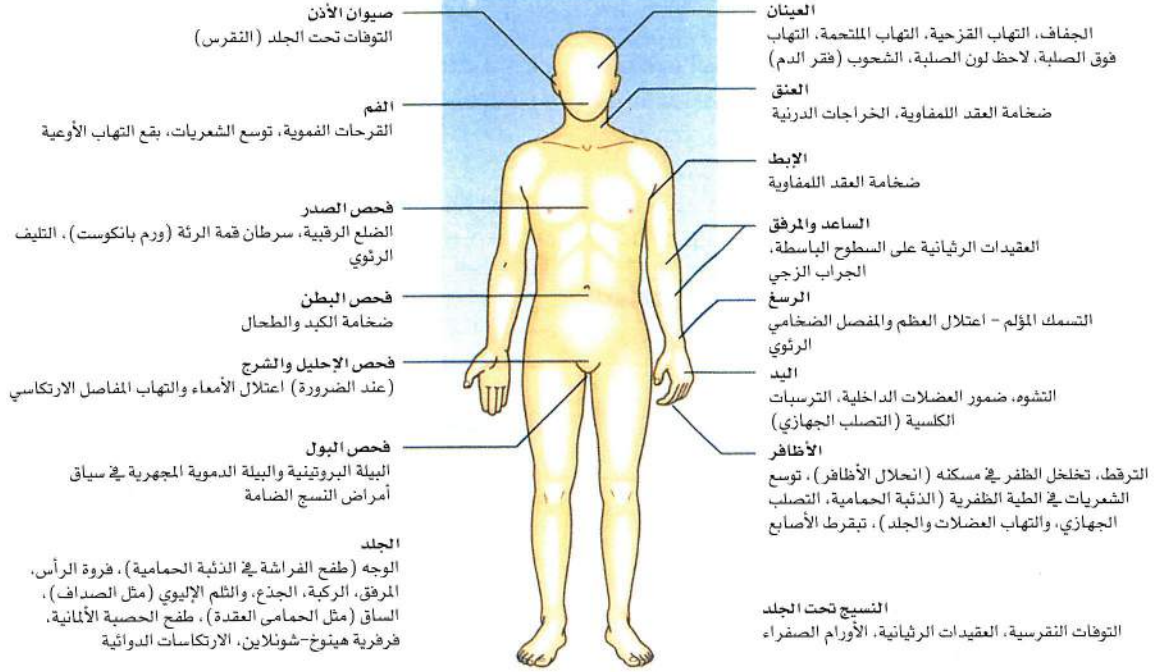
- تصاب العين في الكثير من الحالات الالتهابية:
- يشكل التهاب الملتحمة أحد مظاهر التهاب المفاصل الارتكاسي والتهاب الفقار المقسط.
- يساهم نقص إنتاج الدمع مع جفاف العينين (التهاب الملتحمة والقرنية الجاف) في التهاب الملتحمة والأجفان. ويحدث ذلك في متلازمة جوغرن، التهاب المفاصل الرثياني، والذئبة الحمامية الجهازية.
- يشاهد التهاب الصلبة والتهاب ما فوق الصلبة (الشكل 17.14) في التهاب المفاصل الرثياني وفي حالات التهاب الأوعية الأخرى.

مسم GALS

- يشمل مسم GALS كلاً من المشية (gait)، الطرفين العلويين (arms)، الطرفين السفليين (legs)، والعمود الفقري (spine). وهو وسيلة سريعة لتحري الشذوذات والقدرة الوظيفية في الجهازين العضلي الهيكلي والعصبي (الشكل 19.14).

أسئلة الاختبار

- هل تعاني من أي ألم أو يبوسة في العضلات، المفاصل، أو الظهر؟



الشكل 18.14 التظاهرات خارج المفصلي للأمراض العظمية الهيكلية.

يسط الرسغين إلى الحد الأقصى وملامسة راحتي اليدين ببعضهما. قم بعكس هذا الاختبار من خلال ملاسة الوجهن الظهرين لليدين. يفحص هذا الاختبار العطف والبسط على مستوى مفصل الرسغ.

اطلب من المريض مد ذراعيه للأمام لفحص البسط في مفصل المرفق. بعد ذلك اطلب من المريض إغلاق قبضتي اليدين (الشكل 19.14 د) وفتح اليدين حتى النهاية. هذا الاختبار يفحص الرسغين واليدين. تأمل ظهر اليدين وتأكد من البسط الكامل في الأصابع على مستوى المفاصل السنية السلامية، بين السلامية القريبة، وبين السلامية البعيدة.

اطلب من المريض أن يقبض بيده على اثنين من أصابعك ويعصرهما بقوة. يفحص هذا الاختبار قوة الإمساك.

اطلب من المريض أن يلمس ذروة كل أصبع بواسطة إبهامه. يفحص هذا الاختبار وظيفة الإمساك الدقيق ومشاكل التنسيق أو التركيز.

قم بعصر رؤوس الأمشاط بلطف (الشكل 19.1 4 - هـ). يشير الإيلاام إلى الالتهاب كما في التهاب المفاصل الرثياني، حيث يشمل المفاصل السنية السلامية وبين السلامية القريبة.

الطرفان السفليان

اطلب من المريض الاستلقاء على ظهره فوق سرير الفحص. قم بإجراء اختبار Thomas لتحري التشوه بوضعية العطف الثابت في مفصلي الورك (الصفحة 388) (إن لم يكن هناك مضاد استطباب).

قم بعطف الوركين والركبتين مع وضع يدك على ركبة المريض. جس الركبة لتحري الفرقة في المفصل الداغصي الفخذي، الركبة، وعند عطف الورك (الشكل 19.14 و).

قم بعطف الورك والركبة حتى 90 درجة ثم قم بتدوير كل ورك بشكل منفعل نحو الداخل والخارج مع ملاحظة أي ألم أو تحدد في الحركة. يفحص هذا الاختبار دوران الورك (الداخلي والخارجي).

- هل تعاني من صعوبة في ارتداء الثياب؟
- هل تعاني من صعوبة في صعود ونزول الدرج؟

إذا كانت جميع هذه الإجابات بالنفي فمن غير المحتمل أن يعاني المريض من مشكلة عضلية هيكلية. إذا أجاب المريض بالإيجاب فعليك أن تقوم بإجراء تقييم أكثر تفصيلاً.

تسلسل الفحص

مسح GALS

اطلب من المريض بطريقة لبقة خلع الثياب الخارجية والوقوف أمامك.

المشية

اطلب من المريض المشي باتجاه الأمام على خط مستقيم لعدة خطوات ثم اطلب منه أن يستدير ويعود باتجاهك. تأمل سلاسة المشية وتناظرها.

الطرفان العلويان

قف أمام المريض.

قم بالضبط بلطف على منتصف العضلة فوق الشوك في الجهتين لتحري فرط التألم (الشكل 19.14 أ).

اطلب من المريض أن يضع يديه خلف رأسه بحيث يتجه المرفقان إلى الخلف (الشكل 19.14 ب). يساعد هذا الاختبار على فحص التباعد والدوران الخارجي في المفصل العنابي العضدي.

اطلب من المريض وضع المرفقين على جانبي الجسم وعطفهما بمقدار 90 درجة ثم تدوير راحتي اليدين باتجاه الأعلى والأسفل (الشكل 19.14 ج). يساعد هذا الاختبار على فحص الكعب والاستلقاء على مستوى المرفق والرسغ.

اطلب من المريض عطف الساعدين باتجاه الأعلى حتى تلامسا الكتفين. يسمح ذلك بفحص عطف المرفق.

أظهر للمريض كيف يقوم بعلامة المصلي (prayer sign)، وذلك من خلال

الجهة المصابة لأن ذلك يؤدي إلى نقص قوة الضغط على مفصل الورك.

التبدلات البنيوية

يمشي المرضى الذين لديهم افتراق في طول الطرفين على ذرى الأصابع في الجهة الأقصر، ويبدون عطفًا معاكسًا في الورك والركبة في الجهة الأطول. قد يشاهد ميلان في الحوض عند إجراء اختبار القوالب (الصفحة 387). أما التبدلات البنيوية الأخرى التي تؤدي إلى اضطراب في المشية فهي تشمل التشوهات مثل الالتحام المفصلي، الاندمال المغيب للعظام، والتنفق.

الضعف

ينجم التنفّع عن مشكلة عصبية أو عضلية، أو عن تبدلات المقوية العضلية. تقوم مبدعات الورك الخاصة بالطرف السفلي المرتكز على الأرض خلال المشية الطبيعية برفع نصف الحوض المقابل. في مشية تراندلنبرغ تكون وظيفة المبدعات ضعيفة عند تطبيق الوزن على الجهة المصابة، وبذلك يهبط نصف الحوض للأسفل في الجهة المقابلة. يمكن تخفيف هذا التأثير من خلال ميلان الجذع فوق الورك المصاب (علامة دوتشن، الشكل 46.14). تشمل الأسباب الشائعة لمشية تراندلنبرغ:

- ضعف مبدعات الورك، كما في شلل الأطفال أو شلل العصب الإليوي العلوي بعد استئصال مفصل الورك التام.
- المشاكل البنيوية في مفصل الورك، مثل خلع الورك الولادي.
- مشاكل مفصل الورك المؤلمة، مثل التهاب العظم والمفصل.

يحدث هبوط القدم في شلل العصب الشظوي المشترك. تكون المشية ذات خطوات عالية للسماح برفع القدم الضعيفة عن الأرض.

زيادة المقوية العضلية

يحدث ذلك عادة بعد آفات العصبون المحرك العلوي، مثل الحوادث الوعائية الدماغية (السكتة) أو في الشلل الدماغي. تعتمد المشية على نوع الآفة، التنفّعات، والآليات المعاكسة. ومن النماذج الشائعة في حالات الشلل الدماغي المشية الجائبة غير الفعالة، والتي تنجم عن ضعف العضلتين التوأمية والنعلية مع عطف دائم في الوركين والركبتين.

تسلسل الفحص

المشية

- اطلب من المريض المشي عاري القدمين على خط مستقيم، بعد ذلك كرر الفحص مع ارتداء الحذاء.
- راقب المريض من الخلف، من الأمام، ومن الجانب.
- قم بتقييم الحركة على جميع المستويات (القدم، الكاحل، الركبة، الورك، الحوض، الجذع، والعمود الفقري) خلال طوري الوقوف والتأرجح.

يظهر الصندوق 15.14 طريقة فحص المفاصل.

العمود الفقري

يقسم العمود الفقري إلى العمود الرقبى، الصدري، القطني، والعجزى. تصيب معظم الأمراض الفقرية عدة شذف فقرية وتؤدي إلى تبدل وضعية أو وظيفة كامل العمود الفقري. قد تحدث الأمراض الفقرية بدون أعراض موضعية وتنتشر بالألم، الأعراض العصبية، أو العلامات العصبية في الجذع أو الأطراف. يعتمد

- قم بجس الركبتين لتحري الحرارة الموضعية والتورم. قم بإجراء اختبار نهز الداغصة (patellar tap) لتحري الانتهاب والانصباب.
- تأمل القدمين للبحث عن أي شذوذات. افحص أخمصي القدم مع البحث عن الثفن والقرحات، والتي تشير إلى تطبيق الحمل بشكل غير طبيعي.
- قم بعصر رؤوس الأمشاط بلطف لتحري الإيلام (الشكل 19.14 - ز).

العمود الفقري

- قف خلف المريض وقم بتقييم استقامة العمود الفقري، كتلة العضلات، وتناظر الطرفين (تقاصر الساق أحادي الجانب)، وابحث عن تورم العضلات الإليوية، المأبضية، والربلية أو أي شذوذ آخر فيها. تأمل وتر أشيل ومنطقة القدم الخلفية لتحري التورم أو التشوه.
- قف خلف المريض واطلب منه الانحناء للأمام ومحاولة لمس أصابع القدمين (الشكل 19.14 - ح). يساعد هذا الاختبار على إظهار أي انحناء غير طبيعي في العمود الفقري أو تحدد في بسط الوركين.
- قف خلف المريض وقم بتثبيت الحوض، ثم اطلب منه تدوير الجذع من جهة لأخرى دون تحريك القدمين. يتحرى هذا الاختبار بشكل رئيسي الدوران في الناحية الصدرية القطنية.
- اطلب من المريض وضع يده على جانب الجسم ثم تحريكها بشكل منزلق إلى الأسفل حتى الوصول إلى الركبة. يفحص هذا الاختبار العطف القطني الوحشي.
- قف أمام المريض واطلب منه ملاسة أذنه بكتفه (الشكل 19.14 - ط) لتحري العطف الرقبى الوحشي.
- اطلب من المريض النظر نحو الأعلى باتجاه السقف ثم نحو الأسفل باتجاه الأرض لتحري العطف والبسط في العنق.
- اطلب من المريض ترك فكه السفلي متدليًا للأسفل وقم بتحريكه من جهة لأخرى. يفحص هذا الاختبار المفصلين الصدغيين الفكيين.

يؤمن مسح GALS وسيلة سريعة، ولكن محدودة، لتقييم المريض. سنتحدث في الفقرات التالية عن الفحص التفصيلي الضروري لإجراء التقييم الكامل.

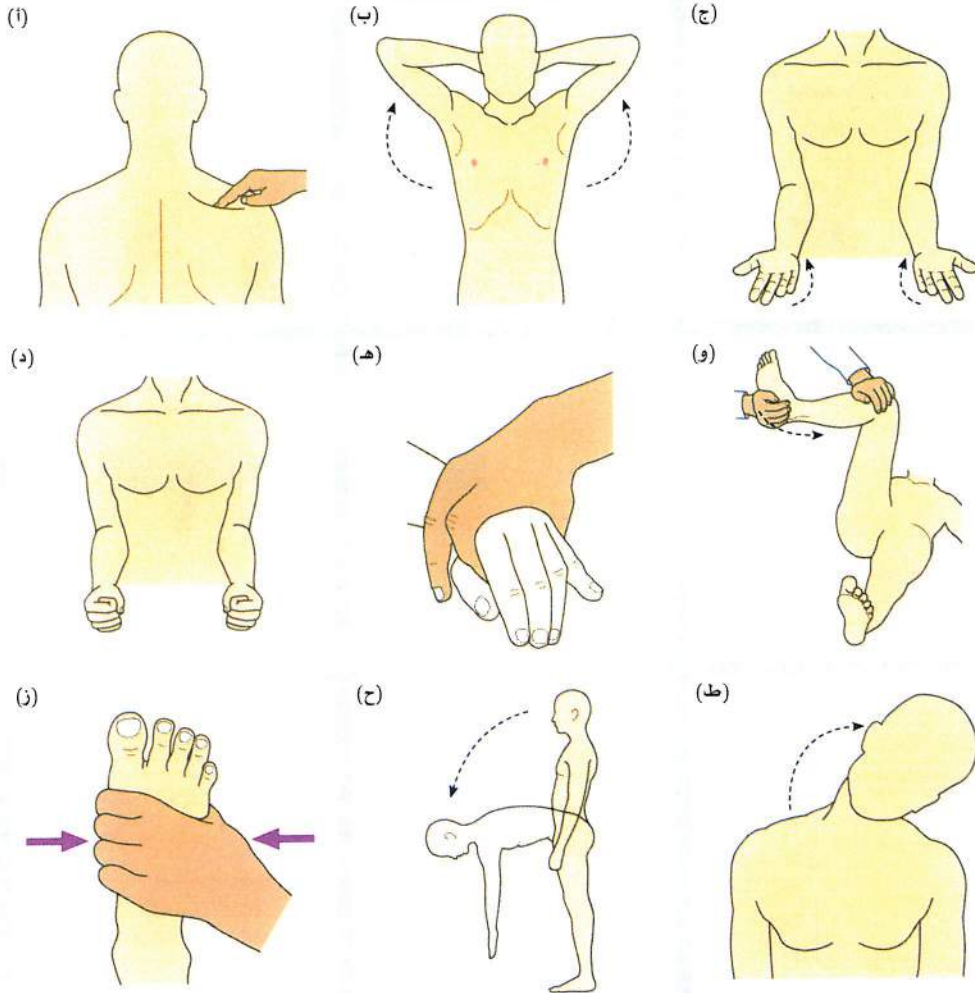
المشية

المشية (gait) هي النموذج الدوري للحركات العضلية الهيكلية التي تدفع الجسم باتجاه الأمام. تكون المشية الطبيعية سلسلة، متناظرة، واقتصادية من ناحية العمل، حيث يعمل كل طرف بمقدار 50% من الجهد الإجمالي المطلوب. تمتلك المشية طورين بالنسبة لكل طرف سفلي: الوقفة والتأرجح. يمتد طور الوقفة (stance phase) من لحظة ارتطام القدم بالأرض إلى لحظة رفع أصابع القدم، حيث تكون القدم على الأرض وتحمل وزن الجسم (الشكل 20.14). أما طور التأرجح (swing phase) فهو يمتد من رفع أصابع القدم وحتى ارتطام القدم بالأرض، حيث تكون القدم مرتفعة عن الأرض. حين تكون القدمان على الأرض معًا فإن ذلك يدعى بالوقفة المزدوجة.

يعرف العرج (limp) بأنه المشية غير الطبيعية الناجمة عن الألم، التبدلات البنيوية، مثل افتراق طول الطرفين، اضطرابات المقوية، أو الضعف العضلي.

الألم

تشاهد المشية المضادة للألم (antalgic gait) حين يقوم المريض بتغيير طريقتة في المشي لتخفيف حدوث الألم. يتشاقم الألم في الطرف السفلي عادة بتطبيق الوزن، وبذلك فإن المريض يخفف الوقت الذي يقضيه في طور الوقوف في جهة الإصابة. إذا كان مصدر الألم في العمود الفقري فإن ذلك سيخفف من الحركات الدورانية المحورية مما يؤدي إلى مشية بطيئة ذات خطوات صغيرة. قد ينحني المرضى الذين يعانون من ألم في الورك نحو



المسح الطبيعي

G✓	A	M
A	✓	✓
L	✓	✓
S	✓	✓

(A = المظهر، M = الحركة)

مثال على المسح غير الطبيعي

G X	A	M
A	✓	✓
L	X	X
S	✓	✓

مشية مضادة للألم
الركبة اليمنى

فحج
تشوه بوضعية العطف

فرقة ++

انصباب

التشخيص: التهاب العظم والمفصل في الركبة اليمنى

(ي) تسجيل النتائج

الشكل 19.14 مسح GALS

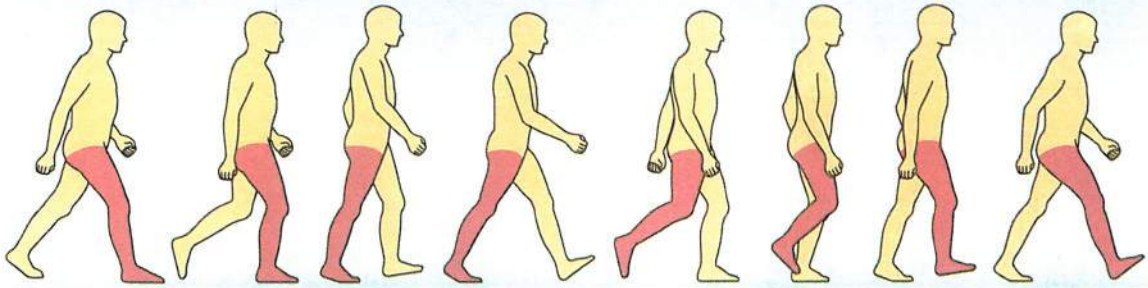
المصطلحات المستخدمة في الأمراض الفقرية

- الجنف (scoliosis): الانحناء الجانبي للعمود الفقري (الشكل 22.14 - أ).
- الحذب (kyphosis): انحناء العمود الفقري بالمستوي السهمي (الأمامي الخلفي) بحيث يكون التحذب نحو الخلف (الشكل 22.14 - ب).

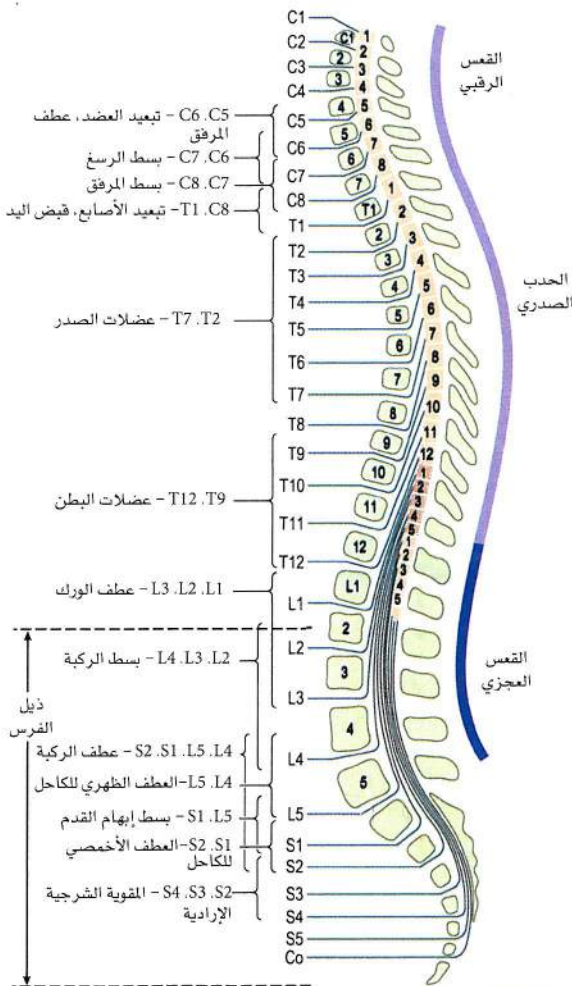
مفتاح التشخيص الصحيح على معرفة التشريح العظمي والعصبي (الشكل 21.14)، القصة السريرية الدقيقة، ومعرفة كيفية إظهار العلامات المختلفة للتمييز بين الأسباب الميكانيكية (غير الالتهابية) والالتهابية (الصندوق 16.14).

طور الوقفة

طور التآرجح



الشكل 20.14 أطوار دورة المشي الطبيعية.



الشكل 21.14 الانحناءات الفقرية الطبيعية والجذور العصبية.

15.14 الفحص التفصيلي

التأمل	
• الجلد	• الشكل
• اللون	• التورم، العظمي أو النسيجي
• الندبات	• الضمور العضلي
• الطفح	• الوضعية
	• التشوه
الجس	
• النسيج الرخوة	• الجلد
• التورم: قاسي، طري، متموج	• الحرارة الموضعية
• القوام: لينة، قاسية	• العظام والمفاصل
• الإيلام	• الإيلام
الحركة	
• الحركات الفاعلة: ما الذي يستطيع المريض فعله	• الحركات غير الطبيعية: مثل زيادة الحركة الأمامية الخلفية
• الحركات المتفعلة: ما الذي يمكنك فعله للمريض	• الحركة بسبب تمزق الرباط المتصالب

(يشاهد في الحالات الطبيعية حذب خفيف في العمود الصدري).

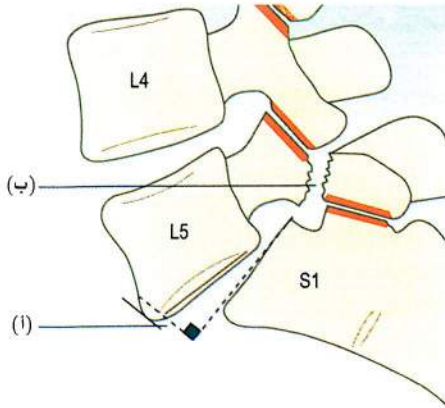
• القعس (lordosis): انحناء العمود الفقري بالمستوى السهمي (الأمامي الخلفي) بحيث يكون التحذب نحو الأمام (الشكل 22.14 ج).

• الحدية (gibbus): هو تشوه في العمود الفقري ناجم عن تشوه أمامي إسفيني الشكل في فتحة واحدة مما يؤدي إلى زيادة الانعطاف نحو الأمام (الشكل 22.14 د).

• التنكس الفقري (spondylosis): تبدلات تنكسية في العمود الفقري.

• الانزلاق الخلفي (retrolisthesis): انزلاق إحدى الفقرات باتجاه الخلف على

الفقرة التي تحتها.



الشكل 23.14 الوصل القطني العجزي. (أ) النزل الأمامي للفقرة L5 على الفقرة S1 (انزلاق الفقرات). (ب) آفة في الجزء بين المفصلي (انحلال الفقار).

18.14 أسباب ألم العمود الفقري الصدري

البالغون وصغار البالغين	• داء شويرمان
• تبارز القرص بين الفقري (نادر)	• التهاب الفقار المقسط
البالغون في متوسط العمر والمستنون	• التبدلات التنكسية
• الكسور الناجمة عن تخلخل العظام	
أي عمر	• الأورام
• الأحمال	

الجانبى للأقراص بين الفقرية أو المناقير المشكلة على حساب المفاصل الوجهية أو المفاصل الفقرية المركزية. يؤدي التبارز المركزي للأقراص بين الفقرية إلى انضغاط النخاع الشوكي بشكل مباشر.

القصة السريرية

يشكل الألم وضعوبة تحريك الرأس والعنق أشيع الأعراض. يشعر المرضى بصعوبة في القيادة، وبخاصة عند محاولة الرجوع للوراء.

يتم الشعور بألم العنق عادة في الجهة الخلفية، ولكن مشاكل العنق قد تتظاهر بألم راجع إلى الرأس، الكتف، الذراع، أو المنطقة بين الكتفين. تؤدي آفات الأقراص الرقبية إلى ألم جذري في جهة أو جهتين، وهي تتبع بشكل تقريبي القطع الجلدية للجذور العصبية المصابة (الصندوق 4.14).

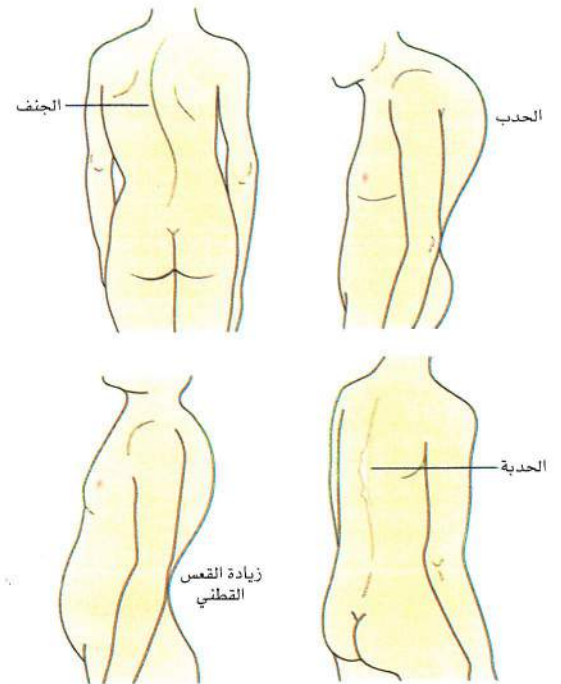
إذا كان هناك انضغاط في النخاع الشوكي (اعتلال النخاع الرقبى) فقد يشاهد أيضاً الضعف في الطرفين السفليين، صعوبة المشي، فقدان الإحساس، واضطراب المعصرات.

• انتبه بشكل خاص خلال فحص المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الرثائي، ذلك لأن عدم الثباتية الفهقي المحوري يمكن أن يؤدي إلى أذية النخاع الشوكي عند عطف العنق.

• عليك ألا تقوم بتحريك العنق على الإطلاق في المرضى الذين لديهم قصة رض على العنق. قم بتثبيت العنق وتأملها لتحري أي مظهر غير طبيعي. افحص الوظيفة العصبية في الأطراف وهم بإجراء الصورة الشعاعية لتقييم أي أذية عظمية.

16.14 المشاكل الفقرية الشائعة

- ألم الظهر الميكانيكي
- انفتاق القرص بين الفقرات
- تضيق القناة الفقرية
- التهاب الفقار المقسط
- الجنف المعاكس بسبب افتراق طول الطرفين السفليين
- اعتلال النخاع الرقبى
- الألم/التشوهات المرضية، مثل ذات العظم والنقي، الأورام، الورم النقوي
- كسور الفقرات الناجمة عن تخلخل العظام التي تؤدي إلى الحذب (ونادراً القعس)، وبخاصة في العمود الصدري مع نقص طول المريض
- الضلع الرقبى
- الجنف
- عدم ثباتية العمود الفقري، مثل انزلاق الفقرات



الشكل 22.14 تشوهات العمود الفقري.

العمود الرقبى

التشريح

تحدث حركة الرأس باتجاه الأمام والخلف على مستوى المفصل الفهقي القفوي، أما الحركة الدورانية للعنق فتحدث على مستوى المفصل الفهقي المحوري. أما العطف، البسط، والعطف الجانبى فهي تحدث بشكل رئيسي على مستوى منتصف العنق. تحتوي القناة العصبية على النخاع الشوكي وبداية الجذور العصبية، والتي تعبر عبر الثقوب الفقرية تحدها المفاصل الوجهية في الخلف والأقراص بين الفقرية مع المفاصل الفقرية المركزية في الأمام. قد تضغط الجذور الرقبية أو تصاب بالتخريش، وبخاصة في أسفل العمود الرقبى، وذلك بفعل التبارز

تسلسل الفحص

العمود الرقبى

- اطلب من المريض خلع ما يكفي من الثياب لرؤية كامل العنق وأعلى الصدر، ثم اطلب منه الجلوس على كرسي.

التأمل

- قف أمام المريض وتأمل وضعية الرأس والعنق ولاحظ أي تشوه أو شذوذ مثل فقدان القوس الرقبى (ينجم عادة عن التشنج العضلي) (الصدوق 17.14).

الجس

- قم بجس النواتئ الشوكية على الخط الناصف بدءاً من العظم القفوي وحتى الفقرة T1 (يكون النواتئ الشوكي للفقرة T1 هو الأكثر بروزاً عادة).
- قم بجس النسيج الرخوة جانب الفقار.
- قم بجس الحفرة فوق الترقوة - لتحري الضلع الرقبية أو ضخامة العقد للمفاوية الرقبية.
- قم بجس البنى التشريحية في الجزء الأمامي للعنق بما في ذلك الغدة الدرقية.

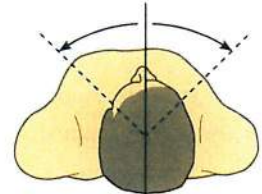
- لاحظ أي إيلام في العمود الفقري، العضلة شبه المنحرفة، العضلات بين الكتفين، والعضلات جانب الفقار.

الحركة

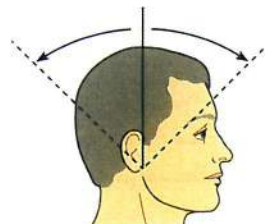
- قم بتقييم الحركات الفاعلة أولاً (الشكل 24.14).
- اطلب من المريض ملاسة الذقن بالصدر بحيث تتمكن من تقييم العطف باتجاه الأمام. يبلغ المجال الطبيعي 0 (الوضعية المحايدة) إلى 80 درجة. يسجل نقص مجال الحركة من خلال قياس المسافة بين الذقن والصدر.
- اطلب من المريض النظر باتجاه الأعلى إلى السقف قدر استطاعته لتقييم بسط العنق. يبلغ المجال الطبيعي 0 (الوضعية المحايدة) إلى 50 درجة. وبالتالي فإن قوس العطف والبسط الكامل يمتد حوالي 130 درجة عادة.
- اطلب من المريض ملاسة أذنه بكتفه لتقييم العطف الجانبي. يبلغ المجال الطبيعي 0 (الوضعية المحايدة) إلى 45 درجة.



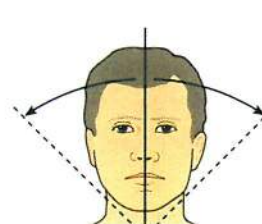
الوضعية المحايدة



الدوران



العطف والبسط



العطف الجانبي

الشكل 24.14 حركات العمود الفقري الرقبى.

- اطلب من المريض النظر من فوق الكتف الأيمن ثم الأيسر. يبلغ المجال الطبيعي للدوران الجانبي 0 (الوضعية المحايدة) وحتى 80 درجة.
- قم بفحص الحركات المنفصلة بلطف في حال وجود نقص في مجال الحركات الفاعلة، وحدد فيما إذا كانت نهاية مجال الحركة بشكل مقاومة مفاجئة أم تدريجية وفيما إذا كان سبب تحدّد الحركة هو الألم أم اليبوسة. لاحظ أي ألم أو اضطراب في الحس على الطرف العلوي عند تحريك العنق بشكل منفعل، مما يشير إلى إصابة الجذور العصبية.
- قم بإجراء التقييم العصبي للأطراف العلوية والسفلية (الشكلان 20.11 و 21.11 في الصفحة 290).

العمود الفقري الصدري

التشريح

يعتبر هذا الجزء من العمود الفقري هو الأقل حركة، وهو يحافظ على وضعية الحذب الفيزيولوجية مدى الحياة. تكون الحركة دورانية بالدرجة الأولى، أما حركات العطف، البسط، والعطف الجانبي فهي محدودة للغاية.

القصة السريرية

تشمل الأعراض التي يراجع بها المريض في مشاكل العمود الصدري كلاً من الألم الفقري الموضع (الصدوق 18.14)، الألم الذي ينتشر حول جدار الصدر، أو - في حالات أقل شيوعاً - أعراض الخزل النصفي، والتي تشمل فقدان الحس، ضعف الطرفين السفليين، واضطراب وظيفة السيطرة على المثانة أو الشرج. تعتبر آفات الأقراص بين الفقرية نادرة ولكنها قد تترافق مع الألم الذي ينتشر حول الصدر (الألم الزناري)، والذي يقلد الأمراض القلبية أو الجنبية. قد لا يشكو المرضى الذين لديهم كسور في الفقرات بسبب تداخل العظام من الألم، ولكنهم يعانون من نقص الطول بالإضافة إلى التشوه (زيادة الحذب). قد يختلط الألم في الوصل الصدري القطني في حالات التهاب الفقار المقسط مع المشاكل الرئوية، الكلوية، أو القلبية. قد يعاني المرضى الذين لديهم انهدامات فقرية بسبب الخباثات من انضغاط مرافق في النخاع الشوكي. عليك أن تفكر بالأخماج كسبب للألم الحاد، وبخاصة إذا كانت هناك أعراض جهازية أو حمى. حين لا يكون الألم الصدري موضعاً بشكل جيد فغليك أن تفكر بالأسباب داخل الصدر، مثل إقفار أو احتشاء العضلة القلبية، الألم المريئي أو الجنبى، وأمّهات الدم الأبهريّة.

تسلسل الفحص

العمود الصدري

- اطلب من المريض خلع ثيابه لكشف العنق، الصدر، والظهر.

التأمل

- تأمل وضعية المريض من الخلف، الجانب، والأمام بوضعية الوقوف مع تحديد أي تشوه، مثل حديبات الأضلاع أو الانحناءات الشاذة.

الجس

- قم بجس النواتئ الشوكية على الخط الناصف من T1 إلى T12. ابحث عن البروز المتزايد لواحد أو أكثر من النواتئ الشوكية باتجاه الخلف، مما يشير إلى انهدام جسم إحدى الفقرات بشكل إسفيني - والذي ينجم عادة عن تداخل العظام.
- قم بجس النسيج الرخوة جانب الفقار لتحري الإيلام.

الحركة

- اطلب من المريض الجلوس مع مصالبية اليدين، ثم اطلب منه الدوران إلى الاتجاهين والنظر إليك.

يشير تطور الألم الظهري واليبيوسية بشكل تدريجي في بالغ شاب إلى الحالات الالتهابية في المفصلين الحرقطين العجزيين والعمود القطني. تكون الأعراض أسوأ في الصباح أو بعد قلة الحركة، وهي تتحسن بالحركة. تكون اليبيوسية الصباحية أكثر وضوحاً منها في التهاب العظم والمفصل، حيث تستمر لحوالي 60-30 دقيقة. وقد تكون هناك دلائل أخرى على التشخيص، مثل إصابة المفاصل المحيطة، المظاهر خارج المفصلي، أو إيجابية القصة العائلية.

يعتبر الألم الحاد في أسفل الظهر لدى بالغ شاب، والذي يترافق عادة مع الانحناء أو رفع جسم ثقيل، نموذجياً لتبارز القرص الحاد (فتق النواة اللبية). قد تترافق الهجمة الحادة على خلفية ألم ظهري

18.14 أسباب ألم العمود الفقري الصدري

البالغون وصغار البالغين	
• داء شويرمان	• تبارز القرص بين الفقري (نادر)
• التهاب الفقار المقسط	
البالغون في متوسط العمر والمسنون	
• التبدلات التنكسية	• الكسور الناجمة عن تخلخل العظام
أي عمر	
• الأورام	• الأخماج

العمود القطني

التشريح

تشمل العلامات التشريحية السطحية النواتئ الشوكية للفقرتين I.4 و I.5، والتي تكون بمستوى حافة الحوض، بالإضافة إلى «غمازات فينوس»، والتي تتوضع فوق المفصلين العجزيين الحرقطين. قد يضعف القعس الطبيعي في بعض الاضطرابات مثل التهاب الفقار المقسط وتبارز الأقراص القطنية.

تشمل الحركات الأساسية العطف، البسط، العطف الجانبي، والدوران. بإمكان معظم المرضى الوصول بذري أصابع اليدين إلى مستوى الركبتين على الأقل بالعطف الأمامي والجانبي. ينبغي أن يقارب مجال البسط حوالي 10-20 درجة. في حالات العطف تتحرك القطع العلوية أولاً، ثم تتحرك القطع السفلية، بحيث يكون الانحناء القطني متجانساً. ولكن حتى في حالات يبيوسية العمود القطني فإن المريض قد يكون قادراً على لمس أصابع القدمين إذا كان مفصلاً الورك متحركين. ينتهي النخاع الشوكي لدى البالغين بمستوى الفقرية القطنية الثانية. أما تحت هذا المستوى فيمكن أن تصاب الجذور العصبية الشوكية بالرضوض أو الانضغاط بفعل الأقراص بين الفقرية المتبارزة، وفوق هذا المستوى تشمل الإصابة النخاع الشوكي نفسه.

القصة السريرية

يعتبر ألم أسفل الظهر شائعاً للغاية. معظم الحالات تكون ميكانيكية وتجم عن التبدلات التنكسية. ينتشر ألم الظهر الجذري الناجم عن انضغاط الجذور العصبية على الوجه الخلفي للطرف السفلي ليصل إلى الكاحل (عرق النسا). كثيراً ما يتم الشعور بالألم الناجم عن التهاب المفصلين العجزيين الحرقطين في الناحية الإلويية، ولكن الألم قد ينتشر إلى الطرفين السفليين وحتى الركبتين. يشير الألم المغبني والفخذي في غياب الاضطرابات في مفصل الورك إلى ألم رجيح من الجذرين I.1 و I.2.

تشير علامات الخطر إلى وجود آفة هامة في النخاع الشوكي (الصندوق 19.14). تؤخذ كذلك الآفات البطنية وخلف البريتوان بعين الاعتبار، مثل أمهات الدم الأبهريية البطنية، التهاب البنكرياس، القرحة الهضمية، والمشاكل الكلوية، بعين الاعتبار في هذه الحالات.

تشمل الأسباب الشوكية الهامة تبارز الأقراص بين الفقرات، تضيق القناة الفقرية، التهاب الفقار المقسط (الشكل 25.14)، الكسور الناجمة عن تخلخل العظام، الأخماج، والأورام. تترافق الأخماج والأورام مع نقص الوزن أو الحمى. ولكن في معظم المرضى يعكس ألم الظهر التبدلات التنكسية الناجمة عن العمر في الأقراص بين الفقرية ومفاصل الوجهيات (التكس الفقري).

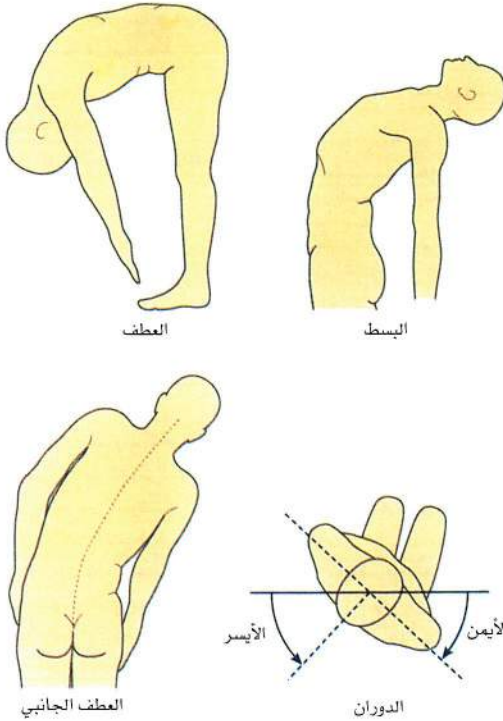
يعتبر الألم الميكانيكي في أسفل الظهر شائعاً بعد الوقوف لفترات طويلة أو الجلوس بوضعية سيئة. تتدهور الأعراض مساءً وتتحسن بعد الاستراحة أو الجلوس في الصباح.

19.14 علامات الخطر في الألم الحاد في أسفل الظهر

القصة السريرية	
• العمر > 20 سنة أو < 55 سنة	• عدم الاستمساك البرازي
• سوابق رضوض هامة (كسر)	• الضعف الحركي
• الألم:	• التبدلات الحركية في العجان
• الصدري (ألم دم مسلخ)	• (الخدر السرجي)
• غير الميكانيكي (خمج/ورم/)	• اضطراب الوظيفة الجنسية، مثل كسر مرضي
• (كسر مرضي)	• فشل الانتصاب أو القذف
• الحمى (الأخماج)	• تبدلات المشية (متلازمة ذيل الفرس)
• صعوبة التبول	• الألم الجذري ثنائي الجانب
السوابق المرضية	
• السرطان (انتقالات)	• سوابق استعمال الستيروئيدات (الانهدام بسبب تخلخل العظام)
مراجعة الأجهزة	
• نقص الوزن/التوقع بدون سبب واضح، مثل السرطان	



الشكل 25.14 التهاب الفقار المقسط. يحاول المريض ملاسة أصابع القدم.



الشكل 26.14 حركات العمود الفقري الظهرية والقطنية.

الجس

قم بجس النواتئ الشوكية والأنسجة جانب الفقرية. لاحظ الاستقامة الإجمالية والإيلام الموضع (تكون المسافة بين الفقرتين L4 و L5 مجسوسة بمستوى العرف الحرقفي). اقرع على العمود الفقري بلطف بواسطة قبضة اليد المغلقة بعد تحذير المريض، وذلك لتحري أي إيلام.

الحركة (الشكل 26.14)

- العطف: اطلب من المريض محاولة لمس أصابع القدمين مع عدم ثني الطرفين السفليين. سجل المسافة التي وصل إليها المريض على الطرف السفلي، ويعتمد جزء كبير من هذه الحركة على عطف الورك. سجل أي شذوذ في هذه الحركة. يحدث العطف عادة في القطع العلوية قبل القطع السفلية، ويجب أن يكون هذا التطور سلساً.
- البيسط: اطلب من المريض الانحناء للخلف بأقصى ما يستطيع (يبلغ المجال الطبيعي 10-20 درجة من وضعية الانتصاب الحيادية).
- العطف الجانبي: اطلب من المريض الانحناء نحو الجانب بحيث يلمس يده الجهة الخارجية للطرف السفلي في أخفض نقطة ممكنة وفي الجهتين دون ثني الطرفين السفليين.

اختبارات خاصة

تسلسل الفحص

اختبار شوير للعطف الأمامي

- قم بوضع علامة على الجلد على الخط الناصف بمستوى غمازات فينوس، والتي تتوضع فوق المفصل الحرقفي العجزي (الشكل 27.14، العلامة A).
- استخدم شريط القياس لرسم علامتين إضافيتين، الأولى فوق العلامة A بـ 10 سم (العلامة B)، والثانية تحتها بـ 5 سم (العلامة C).

خفيف سابق متردد ناجم عن تنكس القرص. يتفاقم الألم بفعاليات معينة مثل السعال أو الكيس عند التغوط. قد تشاهد أعراض انضغاط الجذور القطنية أو العجزية (متلازمة ذيل الفرس). إذا كانت هناك إصابة في الجذور العصبية العجزية فقد يشاهد فقدان في السيطرة على العضلات واضطراب الحس في ناحية العجان.

قد يكون الألم الظهرية الحادة في البالغين في منتصف العمر، المسنين، أو أولئك الذين لديهم عوامل مؤهبة، مثل تناول الستيروئيدات، ناجماً عن الكسور بسبب تخلخل العظام. ويتحسن هذا الألم بالاستلقاء ويتفاقم بعطف العمود الفقري، وهو لا يترافق عادة مع أعراض عصبية.

قد يشير الألم الشديد المترقي الذي يبدأ بشكل مفاجئ، وبخاصة حين يترافق مع التوسع العام، نقص الوزن، أو التعرق الليلي، إلى الأحماس المقيحة أو التدرنية في العمود القطني أو المفصل العجزي الحرقفي. قد يذكر المريض سوابق الإصابة بالداء السكري أو التثبيط المناعي، مثل المعالجة بالستيروئيدات أو الخمج بـ HIV، ويشكو من الألم والصعوبة الكبيرة في الحركة. قد يشمل الخمج الأقراس بين الفقرية والفقرات المجاورة، وقد يتسرب إلى غمد عضلة اليسواس ليتظاهر بالألم عند عطف الورك أو بكتلة في الناحية المغنبة.

تؤخذ الحالات الرباطية التي تشمل أجسام الفقرات بعين الاعتبار في المرضى الذين يعانون من ألم فقري حديث العهد دون تحسن بحيث يعيق النوم. تشمل الدلائل الأخرى سوابق الإصابة بالسرطان والأعراض الجهازية أو نقص الوزن. نادراً ما تصيب الأورام الأقراس بين الفقرية.

تعتبر متلازمة ذيل الفرس وانضغاط النخاع الشوكي من الحالات الجراحية العصبية الإسعافية. إذا اشتبهت بأي من هاتين الحالتين فعليك تحويل المريض مباشرة للتقييم وربما التدخل الجراحي.

يعتبر الانزعاج أو الألم المتردد في العمود القطني خلال فترة طويلة من الزمن نموذجياً لأعراض القرص بين الفقرية التنكسية. وتكون هناك بيوسة صباحية أو بعد حالات الاستلقاء المديد. يتحسن الألم والبيوسة بالفعاليات الخفيفة، ولكنهما ينكسان مع الفعاليات الشديدة أو بعدها. يشاهد فقدان تدريجي في حركية العضلات الفقرية خلال سنوات، وفي بعض الأحيان يتحسن الألم بشكل عفوي مع البيوسة المتزايدة لمفاصل الوجيهات.

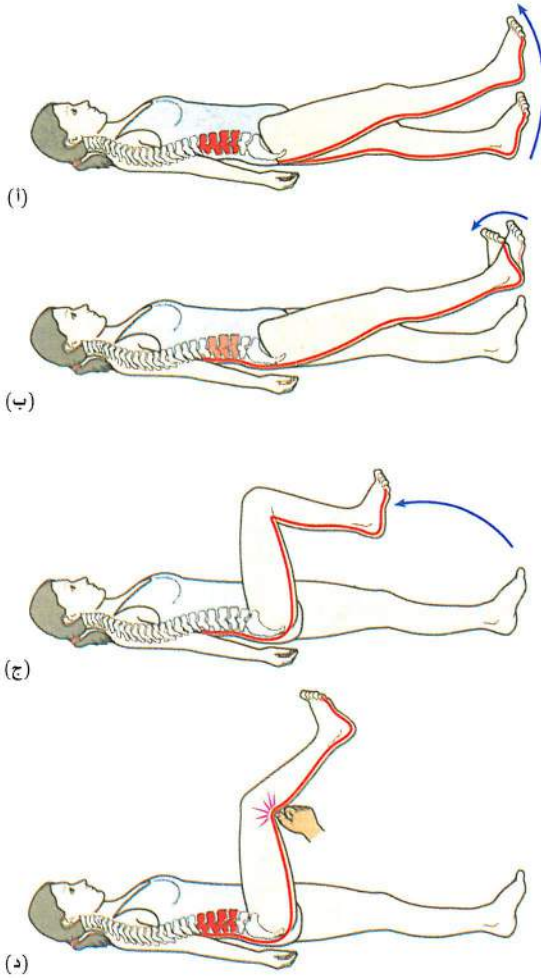
يشكل الألم المنتشر في الإليتين أو الفخذين الذي يحدث بعد الوقوف أو المشي المديد العرض الذي يتظاهر به تضيق القناة الشوكية في الناحية القطنية العجزية. وقد يكون من الصعب تمييز هذا الألم عن العرج المنقطع (الصفحة 140). قد يترافق الألم مع الخدر والنمل وقد يكون من الصعب على المريض وصفه. يتحسن الألم بالراحة أو عطف العمود الفقري في الحالات النموذجية. يؤدي الانحناء أو التمسك بعربة المشتريات في السوبرماركت إلى زيادة القدرة على تحمل الجهد. ينجم تضيق القناة الشوكية أو التقوب بين الفقرية عن التبدلات التنكسية في الأقراس بين الفقرية والمفاصل الوجيهية، وتكون هناك قصة قديمة للألم النموذجي لأمراض المفاصل التنكسية.

تسلسل الفحص

العمود القطني

التأمل

- قم بفحص المريض بوضعية الوقوف مع كشف الظهر بشكل كامل. ابحث عن التشوهات الواضحة، مثل نقص أو زيادة القعس الطبيعي، الجنف الواضح، اضطرابات النسج الرخوة مثل وجود بقعة مشعرة أو ورم شحمي ربما يغطي تشوهاً خلقياً، مثل الشوك المشقوق.



الشكل 28.14 اختبارات التمثط: العصب الوركي. (أ) يشاهد تحدد في اختبار رفع الساق المستقيمة بسبب تمطط الجذر فوق قرص متبارز. (ب) يزداد الشد عند العطف الظهرى للقدم (اختبار براغاد). (ج) يتحسن الشد المطبق على الجذر من خلال عطف الركبة. (د) يؤدي الضغط على منتصف الحفرة المأبضية إلى انضغاط العصب الظنبوبي الخلفي الذي يكون مشدوداً بشكل قوس النشاب في الحفرة المأبضية، ويؤدي ذلك إلى ألم موضع ينتشر إلى الظهر.

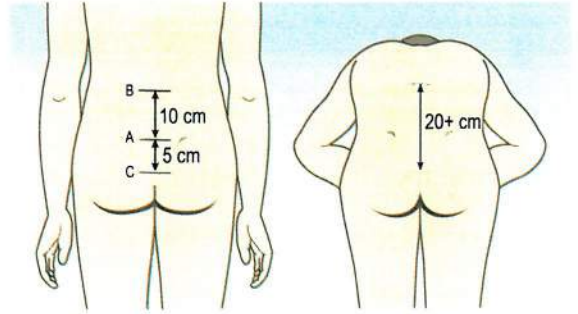
النشاب في الحفرة المأبضية. انضغط على أي من الأوتار المأبضية ثم فوق العصب في منتصف الحفرة المأبضية. يكون الاختبار إيجابياً إذا حدث الألم عند الضغط على العصب، ولكن ليس الأوتار المأبضية (الشكل 28.14 - د).

تسلسل الفحص

اختبار تمطط العصب الفخذي

يفحص هذا الاختبار الجذور L2، L3، وL4.

اطلب من المريض الاستلقاء على بطنه وقم بعطف الركبة وبسط الورك (الشكل 29.14). يؤدي ذلك إلى تمطط العصب الفخذي. تكون النتيجة إيجابية حين يشعر المريض بالألم في الظهر أو على الوجه الأمامي للفخذ.



الشكل 27.14 اختبار شوير. قياس العطف الأمامي للعمود الفقري.

ضع نهاية شريط القياس على العلامة العلوية (B) واطلب من المريض الانحناء بحيث يلامس أصابع قدميه. إن المسافة من العلامة B إلى العلامة C يجب أن تزداد من 15 سم إلى أكثر من 20 سم.

اختبارات انضغاط الجذور العصبية

أكثر ما يشاهد تبارز الأقراص بين الفقرية الذي يضغط على الجذور العصبية في المنطقة القطنية السفلية، والذي يؤدي إلى انضغاط الجذور العصبية الموافقة. يتوضع العصب الفخذي (L2، L3، L4) أمام فرع العانة، وبالتالي فإن رفع الطرف السفلي بشكل مستقيم أو الأشكال الأخرى من عطف الورك لا تؤدي إلى زيادة الشد المطبق على جذوره. تؤدي مشاكل العصب الفخذي إلى ضعف العضلة مربعة الرؤوس الفخذية أو ضعف المنعكس الداغصي في جهة الإصابة. يسير العصب الوركي (L4، L5، S1، S2، S3) خلف الحوض، وبالتالي فإن المناورات التي تهدف لتطبيق الضغط على الجذور العصبية السفلية (L4 خلال خروجه من الفتحة بين الفقرات L4/5 وL5 خلال خروجه من الفتحة L5/S1) تختلف عن تلك المستخدمة لتحرير انضغاط الجذور القطنية العلوية (L2، L3).

تسلسل الفحص

اختبار رفع الساق المستقيمة

يتجرى هذا الاختبار تمطط الجذور العصبية L4، L5، S1 (أي تبارز الأقراص بين الفقرات L3/4، L4/5، وL5/S1 على التوالي).

اطلب من المريض الاستلقاء على ظهره، وارفع القدم لعطف الورك بشكل منفعل مع المحافظة على الركبة مستقيمة.

قم بقياس الزاوية بين سرير الفحص وبين الطرف السفلي لتحديد أي تحدد في العطف (المجال الطبيعي 80-90 درجة من عطف الورك) بسبب ألم الفخذ أو الطرف.

إذا توقفت عند حد معين بسبب حدوث الألم فقم بإنزال الساق قليلاً للأسفل ثم تحرر التمثط من خلال العطف الظهرى للقدم (الشكل 28.14).

تسلسل الفحص

اختبار تمطط العظم الظنبوبي

يفحص هذا الاختبار الجذور العصبية L4، L5، S1، S2، وS3.

اطلب من المريض الاستلقاء وقم بعطف الورك بمقدار 90 درجة.

قم ببسط الركبة. في هذه الوضعية يتمطط العصب الظنبوبي كتوس

20.14 OSCEs كيف تفحص مريضاً يعاني من ألم ظهري قطني حاد؟

1. اطلب من المريض الوقوف وتأمل الجذع لتحري تشوهات العمود الفقري مثل نقص القعس، وجود الجنف، أو التذبذبات، أو الشذوذات الجلدية مثل وجود بقعة من الشعر فوق منطقة الشوك المشقوق.
2. قم بفحص التوائ الشوكية والأنسجة جانب الفقار لتحري أي إيلام موضعي.
3. قم بالقرع على العمود الفقري بلطف بواسطة يدك المغلقة مع ملاحظة أي إيلام.
4. اطلب من المريض أن يحاول ملاسة أصابع قدمه بيديه مع المحافظة على الطرف السفلي مستقيماً، وسجل المسافة التي يمكن للمريض أن يصل إليها.
5. اطلب من المريض الانحناء نحو الخلف بأقصى ما يستطيع وسجل مجال الحركة.
6. اطلب من المريض الانحناء إلى الجانبين بحيث يلمس الوجه الوحشي للساقين في أدنى نقطة ممكنة، وسجل مجال الحركة.
7. قم بإجراء اختبار رفع الساق المستقيمة.
8. قم بإجراء اختبار شد العصب الفخذي.
9. قم بفحص المنعكسات، القوة، والحس في الطرفين السفليين (بما في ذلك العجان)، بالإضافة إلى معصرة الشرج.

يجب تمييز الحالات الموضوعة عن الألم الجذري أو الرجيع، عليك أن تحدد فيما إذا كانت الحالة النهائية أم غير النهائية، وذلك بالاعتماد على نموذج اليبوسة والألم اليومي.

إن الوظيفة الرئيسية للطرف العلوي هي ضبط وضعية اليد بالشكل المناسب في الفراغ ثلاثي الأبعاد، ويحتاج ذلك إلى مجال معين من الحركة على مستوى الكتف، المرفق، والرسغ. يحتاج عمل اليد إلى كل من الدقة والقوة. تسمح عضلات اليد الداخلية بإجراء حركات الإمساك وحركات المناوبة الدقيقة، وتؤمن عضلات الساعد القوة والثباتية.

ينبغي أن يكون المريض بوضعية الجلوس وبمواجهة المريض مع كشف الذراعين والكتفين، ابدأ بفحص اليد والأصابع ثم انتقل نحو الأعلى.

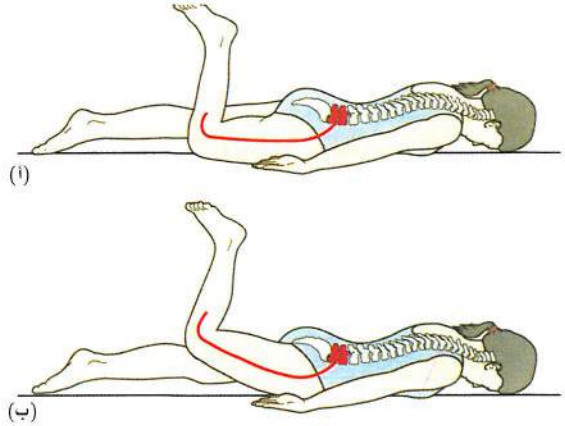
اليد والرسغ

يتألف مفصل الرسغ (wrist) من المفاصل الرسغية السنية، المفصل بين عظام الرسغ، المفصل الزندي الرسغي، والمفصل الكبير الرسغي، وهناك مجال واسع من الحركات الممكنة، والتي تشمل العطف، البسط، التقريب (الانحراف نحو الجهة الزندية)، التباعد (الانحراف نحو الجهة الكعبرية)، والتدوير (حركة مركبة حيث يمكن لليد أن تتحرك بشكل مخروطي على الرسغ).

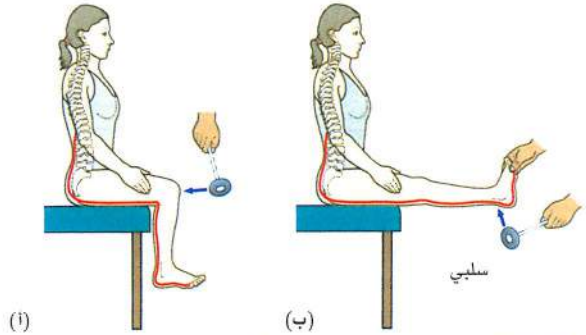
تكون المفاصل بين السلامية القريبة والبعيدة (DIP و PIP) من المفاصل الرزية (hinge) حيث لا تسمح إلا بالعطف والبسط، تسمح المفاصل السنية السلامية (metacarpophalangeal أو MCP) بالعطف والبسط وبالتقريب والتباعد التي تكون في ذروتها في حال بسط المفاصل MCP.

عند فحص الأصابع يجب استخدام أسمائها لتجنب الخلط (الشكل 31.14)، يظهر الصندوق 21.14 التعصيب الحركي لليد.

يقوم المريض عادة بتحديد مكان الشكوى في حالات الألم، اليبوسة، نقص الوظيفة، التفتحات، التشوه الشكلي، والرضوض. إذا كانت الأعراض أكثر انتشاراً أو كانت مهمة التوضع فليك أن تفكر بالألم الرجيع أو اعتلال الأعصاب الانضغاطي، فعلى سبيل المثال، يؤدي انضغاط العصب الناصف خلال



الشكل 29.14 اختبارات التمدط: العصب الفخذي. (أ) قد يتحرض الألم بعطف الركبة فقط، (ب) قد يتحرض الألم بعطف الركبة مع بسط الورك.



الشكل 30.14 العصب الإسكي: اختبار النقر. (أ) يتم تحويل انتباه المريض إلى المنعكسات الوترية. (ب) لا يمكن للمريض الذي يعاني من انضغاط حقيقي في الجذر العصبي أن يسمح ببسط الساق الكامل.

تسلسل الفحص

اختبار الانقلاب

- اطلب من المريض الجلوس على حافة الطاولة مع عطف الوركين والركبتين بمقدار 90 درجة (الشكل 30.14 - أ).
- افحص المنعكسات الوترية.
- قم ببسط الركبة كما لو كنت ترغب بفحص المنعكس الدائري. إذا كان المريض يعاني من انفتاح في القرص بين الفقرات فسوف «ينقلب» للخلف مستقيماً على ظهره (الشكل 30.14 - ب).

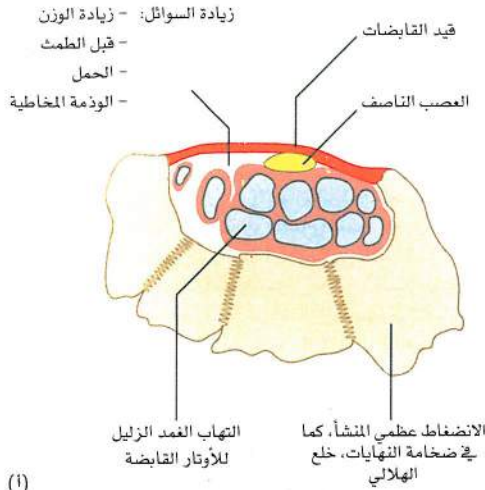
تسلسل الفحص

المفصلان العجزيان الحرقفيان

- إن فحص الحركة والألم في هذين المفصليين غير موثوق، ولكن الضغط على الحوض أو على العجز بواسطة كعب اليد بوضعية الاستلقاء البطنني قد يؤدي إلى الألم في حال وجود التهاب فيهما.

الطرف العلوي

عليك أن تميز بين الحالات الموضوعة والحالات الجهازية. عادة ما تؤدي الحالات الجهازية، مثل التهاب المفاصل الرثياني، إلى آفات في عدة أماكن.



(أ)



(ب)

الشكل 32.14 متلازمة نفق الرسغ. (أ) أسباب انضغاط العصب الناصف. (ب) ضمور عضلات رانفة اليد.

المفاصل، الداء السكري، قصور الدرق، ضخامة النهايات، والحمل. تشمل الأعراض النموذجية الألم، الخدر، والنمل في الإبهام والأصابع، وقد يمتد الألم بالاتجاه القريب على طول الساعد. قد توقف الأعراض المريض من النوم ليلاً، وتؤدي المصافحة إلى تخفيف الألم. يؤدي الضعف العضلي أحياناً إلى ضعف قوة الإمساك وإسقاط الأشياء. قد تبدو اليدين متورمتين، وبخاصة في الصباح. ابحث عن ضمور رانفة اليد (الشكل 32.14 - ب). افحص تباعد ومقابلة الإبهام لتحري الضعف (الشكل 38.14 - أ و ب). يؤدي القرع فوق نفق الرسغ إلى النمل في الأصابع المصابة (علامة Tinel). ويؤدي العطف القسري للرسغ لمدة 30 ثانية إلى نفس الأعراض (علامة Phalen). قد يتراجع الإحساس في توزع العصب



الشكل 31.14 أسماء الأصابع المستخدمة في توثيق المعلومات.

21.14 21.14 التحصيص الحركي لليد

العصب	العضلات
الناصف	عضلات الإبهام المبعدة والمقابلة ومعظم عاظمات الرسغ والأصابع
الزندي	مقربة الإبهام، معظم العضلات الخراطينية وبين العظام
الكعبري	باسطات الرسغ واليد

22.14 OSCEs كيف تفحص اليد والساعد في مريض يعاني من آلام مفصالية في اليدين، القدمين، والرسغين

1. قم بكشف الذراعين لما فوق المرفق.
2. أسأل المريض إن كان هناك ألم في اليدين قبل التحريك أو الجس.
3. تأمل وضعية الأصابع، ولاحظ وجود أي انحراف عن الطبيعي.
4. تأمل الجلد والأظافر لتحري الاحمرار، الترقق، الفرفريات، علامات الصدف، الاحتشاء في طية الظفر، الندبات، وأي تبدلات أخرى. اقلب اليدين لتأمل جلد راحة اليد.
5. لاحظ أي ضمور في عضلات اليد الصغيرة، تورم، عقيدات، أو تشوه. قم بتوصيف الآفات المشاهدة.
6. قم بجس المفاصل بالترتيب لتحري الحرارة الموضعية والتورم. حدد طبيعة أي تورم وحدد فيما إذا كان على حساب العظام، النسيج الرخوة، أو المفصل. هل التشوه قابل للرد؟
7. قم بتقييم الحركات الفاعلة والمنفصلة في كل مفصل مصاب ولاحظ أي تحدد في الحركة.
8. قم بجس الحافة الزندية للساعد لتحري العقيدات (التهاب المفاصل الرثياني إيجابي المصل) وابحث عن التقشرات (الصداف).

عبوره في نفق الرسغ إلى أعراض متلازمة نفق الرسغ (الشكل 32.14). وقد يكون مجهول السبب، ولكنه يمكن أن يحدث في سياق التهابات وتكسكات

الناصف. تقيد دراسة النقل العصبي في دعم التشخيص ولكنها قد تكون طبيعية في بعض الأحيان.

تسلسل الفحص

اليد والرسغ

التأمل

تبدلات اللون: يشير الاحمرار إلى الالتهاب الحاد الناجم عن خمج النسج الرخوة، التهاب المفاصل الإنتاني، أخماج الغمد الوترية، أو الأمراض الناجمة عن ترسب البلورات (التقرس والتقرس الكاذب).

التورم: يشير التورم على حساب المفاصل MCP أو بين السلاميات إلى التهاب الزليل. يؤدي تورم المفاصل MCP إلى فقدان الميازيب بين الأصابع على ظهر اليد، وبخاصة عند إجراء العطف الكامل في المفاصل MCP وبين السلاميات (فقدان النموذج الطبيعي للارتفاعات والانخفاضات المتناوبة، الشكل 33.14 -أ). يؤدي التورم في المفاصل PIP إلى المظهر المغزلي، والذي يشاهد بشكل نموذجي في التهاب المفاصل الريثاني والأربطة الجانبية في المفاصل.

التشوهات:

• تكون الأصابع طويلة في متلازمة مارفان (الأصابع العنكبوتية، الشكل 27.3 -ب في الصفحة 63).

• قد تؤدي كسور السلاميات إلى تشوهات دورانية. يتم تحري ذلك من خلال عطف الأصابع معاً (الشكل 34.14) ثم كل إصبع على حدة. وفي الحالات



(أ)



(ب)

الشكل 33.14 تورمات اليد والرسغ. (أ) اطلب من المريض إغلاق قبضة يده. تأمل قبضة اليد لتحري فقدان الارتفاعات والانخفاضات النموذجية. (ب) الشكل المربع للرسغ بسبب المناقير العظمية على مستوى المفصل الرسغي السنعي للإبهام.

- الطبيعية يجب ألا تتصالب الأصابع عند عطف المفاصل MCP وبين السلاميات، ويجب أن تشير إلى حدة العظم الزورقي في الرسغ.
- تشاهد إصبع المطرقة (mallet finger) على مستوى المفاصل بين السلامية (الشكل 35.14)، وهو تشوه بوضعية العطف في المفصل DIP، حيث يمكن تصحيحه بشكل منفعل. وينجم ذلك عادة عن رض خفيف يعيق حركة المعقد الباسط عند قاعدة السلامية البعيدة، إما مع انقلاع عظمي أو بدونه.
- تشوه عروة الزر (boutonnière deformity): هو تشوه بوضعية العطف في المفصل DIP مع العطف الثابت في المفصل PIP (الشكل 35.14).
- تشوه عنق الإوزة (swan neck): يشاهد فرط البسط في المفصل PIP مع عطف المفصل DIP.
- قد يكون هناك تحت خلع مع انحراف زندي في المفاصل MCP.
- يصيب تقفع دوبيتان اللقافة الراحية، مما يجعل المفاصل MCP وPIP الخاصة بالبنصر والخنصر ثابتة بوضعية العطف (الشكل 12.3 في الصفحة 53).
- يمكن أن يشاهد الانزياح الأمامي (أو الراجي) للرسغ - الخلع الجزئي - في التهاب المفاصل الريثاني.

ابحث عن العلامات خارج المفصلي (الصندوق 23.14):

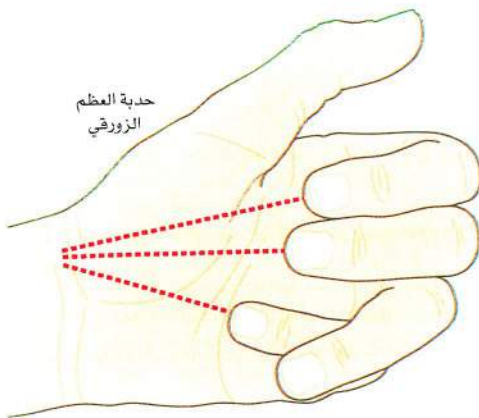
- ضمور العضلات الصغيرة وبخاصة بين المفصلي في التهاب المفاصل الانتهابي (أفات الجذر T1 أو شلل العصب الزندي).
- التهاب الأوعية في الأصابع، والذي غالباً ما يكشف في الطية الظفرية (الشكل 16.3 -هـ في الصفحة 54).
- الحمامى الراحية.
- تبدلات الطفر، مثل التقر (الصداف) ورخاوة الطفر في سريره (انفكك الطفر) في التهاب المفاصل الصدي (الشكل 16.3 -ب في الصفحة 54).

الجس

تشير التورمات القاسية إلى المناقير العظمية النموذجية لالتهاب العظم والفضروف، الكيسات المخاطية، أو نادراً الأورام. تحدث عقد هيردين وعقد بوشار على حساب المفاصل DIP وPIP على التوالي.

تشير التورمات على حساب النسج الرخوة إلى التهاب الزليل:

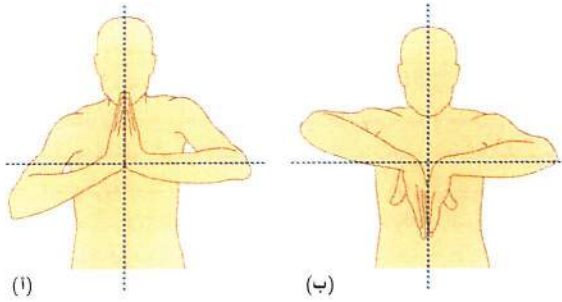
- قم بتحري التهاب الزليل في المفاصل بين السلاميات من خلال عصر المفصل بلطف بين الإبهام والسبابة فوق وتحت المفصل لتحري القوام الإسفنجي.
- قم بفحص المفاصل MCP عبر تحري القوام الإسفنجي من خلال عصر المفاصل السنعية بلطف.



الشكل 34.14 عطف الأصابع يظهر تشوهاً دورانياً في البنصر.

23.14 أمثلة على الشذوذات المرتبطة باليد

الشذوذات	المظهر والقوام	التوضع النموذجي	المرض المرافق
عقد هيردين	عقيدات عظمية صغيرة	المفاصل DIP	التهاب العظم والمفصل
عقد بوشار	عقيدات عظمية صغيرة	المفاصل PIP	التهاب العظم والمفصل
العقيدات الرثوانية	لحمية وقاسية	السطوح الباسطة للبراجم	التهاب المفاصل الرثواني
التوفات	النسيج الأبيض تحت الجلد	جانب المفاصل	النقرس
الترسبات الشحمية	النسيج الأبيض تحت الجلد	لب الإصبع	التصلب الجهازى، التهاب العضلات والجلد
توسع الشعريات	(استخدم عدسة مكبرة)	الطية الظفرية	التصلب الجهازى، التهاب العضلات والجلد، الذئبة الحمامية الجهازية



الشكل 36.14 تقييم الرسغ. (أ) البسط، (ب) العطف. يشاهد نقص في مجال الحركة في الرسغ الأيمن.

وغالباً ما يكون ذلك ثانوياً لكسر قديم في العظم الزورقي أو نهاية الكعبرة.

الحركة

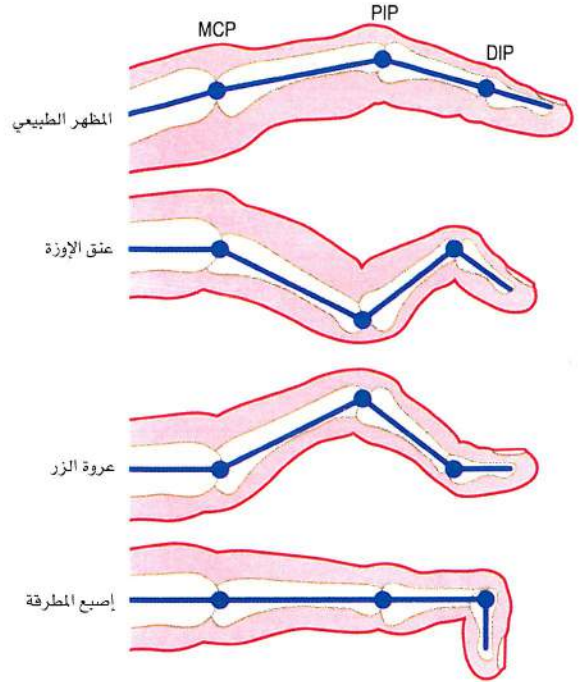
لتقييم الحركة الفاعلة في اليد اطلب من المريض إغلاق قبضة يده ثم بسط الأصابع بشكل كامل. إن غياب البسط التام في واحد أو أكثر من الأصابع يمكن أن يشير إلى تمزق الوتر. لتحري وظيفة الإمساك اطلب من المريض عصر اثنتين من أصابعك بعد إدخالهما من جهة الإبهام إلى راحة اليد.

- قم بتقييم شذوذات غمد الوتر القابض من خلال اختبار الحركات المنفصلة لليد لتحري القفز.

لتقييم حركات الرسغ اطلب من المريض وضع راحتي اليدين معاً وبسط الرسغين بشكل كامل، وهي علامة المصلي (يبلغ المجال الطبيعي للبسط 90 درجة) (الشكل 36.14 - أ). لتقييم عطف الرسغ اطلب من المريض وضع ظهري اليدين على بعضهما البعض وعطف الرسغين بشكل كامل، وهي علامة المصلي المعكوسة (يبلغ المجال الطبيعي للعطف 90 درجة) (الشكل 36.14 - ب).

فحص الرسغ واليد في حالات الجروح

إذا كان المريض يعاني من جرح في اليد أو الرسغ فعليك أن تفحص الأوتار، الأعصاب، والدوران في منطقة الإصابة. إن مكان الجرح ووضعية اليد لحظة حدوث الأذية تشير إلى البنى التي يحتمل أن تكون مصابة. وقد تبقى الحركة الطبيعية ممكنة حتى عند انقطاع 90% من الأوتار. ويعتبر الاستقصاء الجراحي الدقيق ضرورياً لوضع التشخيص الصحيح وتطبيق المعالجة. لقد تم الحديث عن العقابيل الحسية لأذيات الأعصاب في الصفحة 299.



الشكل 35.14 تشوهات الإصبع في التهاب المفاصل الرثواني.

- قم بجس أغماد الأوتار العاطفة في اليد والأصابع لتحري التورم أو الإيلام الموضعي. إذا اكتشفت أي تورم (عادة أعلى المفاصل MCP مباشرة) فابحث عن القفز أو الانعقال خلال بسط اليد من وضعية العطف.
- لتحري الفرقة العظمية ضع السبابة على الأصابع المبسوطة بشكل كامل واطلب من المريض فتح وإغلاق الأصابع. يشاهد التورم، الإيلام، والفرقة فوق الأغماد الوترية لمبعدة الإبهام الطويلة وباسطة الإبهام القصيرة في التهاب الغمد الزليل الوتري لـ De Quervain. تتفاقم الأعراض بتحريك الرسغ والإبهام. يتم الشعور بالفرقة في هذا المكان عادة كإحساس بالصرير وقد يكون الصوت مسموعاً. تحدث الفرقة كذلك مع حركات المفصل الكبير الرسغي في التهاب العظم والمفصل،

تسلسل الفحص

فحص الرسغ واليد في حالات الجروح

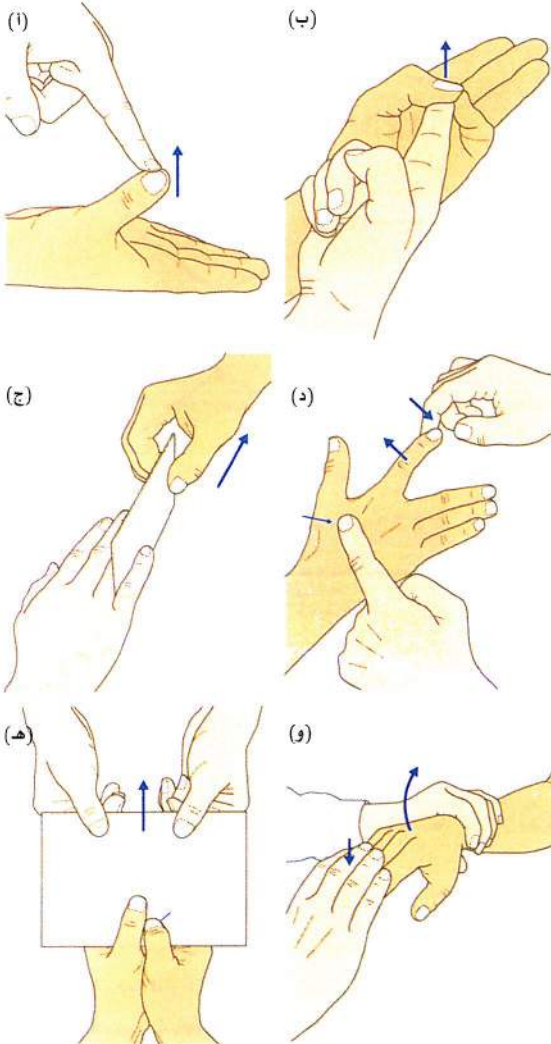
العضلات والأوتار

- تشكل قابضة الأصابع العميقة العاطفة الوحيدة للمفصل DIP. اطلب من المريض عطف المفصل DIP خلال قيامك بتثبيت المفصل PIP (الشكل 37.14 - أ).
- تقوم قابضة الأصابع السطحية بعطف المفصل PIP، ولكن لتحري القابضة السطحية فإن عليك إلغاء تأثيرات قابضة الأصابع العميقة، حيث يمكنها أيضاً أن تعطف المفصل PIP. قم بذلك من خلال تثبيت الأصابع الأخرى بوضعية البسط التام والطلب من المريض عطف المفصل PIP الذي تقوم بفحصه (الشكل 37.14 - ب).
- لتقييم باسطة الأصابع اطلب من المريض بسط الأصابع مع تثبيت الرسغ بالوضعية المحايدة (الشكل 37.14 - ج).
- لتقييم قابضة وباسطة الإبهام الطويلة ثبت السلامة القريبة لإبهام المريض بثبات واطلب منه عطف المفصل بين السلاميات ثم بسطه (الشكل 37.14 - د).
- لتقييم باسطة الأصابع الطويلة اطلب من المريض وضع راحة اليد على سطح منبسط ثم بسط الإبهام (الشكل 37.14 - هـ). إذا كان الوتر سليماً فإن المريض سيكون قادراً على القيام بهذه الحركة. وتؤدي الحركة إلى الألم في داء دوكرهان.

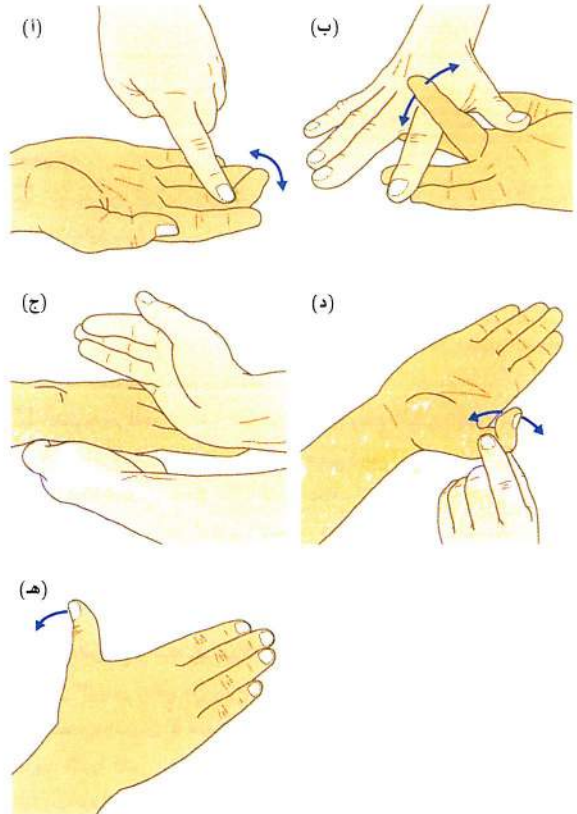
الأعصاب (الوظيفة الحركية فقط)

■ يعصب العصب الناصف عضلات الرانفة (thenar)، والتي تهبط وتقابل الإبهام.

- اطلب من المريض وضع يده بشكل منبسط على الطاولة بحيث تكون راحة اليد متجهة نحو الأعلى. اطلب منه تباعد الإبهام (الحركة العمودية للإبهام) وتثبيته بهذه الوضعية ضد مقاومة (الشكل 38.14 - أ).
- لتقييم وظيفة المقابلة اطلب من المريض لمس ذروة البنصر بواسطة الإبهام وإبقائهما معاً ضد مقاومة (الشكل 38.14 - ب).
- يعصب العصب الزندي العضلات بين الأصابع والعضلات المقربة للإبهام.
- لتقييم العضلات بين العظام اطلب من المريض الإمساك ببطاقة كرتونية بين البنصر والخنصر (الشكل 38.14 - ج). يجب أن يكون الإصبعان بوضعية البسط الكامل.



الشكل 38.14 فحص الوظيفة الحركية للأعصاب الناصف، الزندي، والكعبري.
(أ) و (ب) العصب الناصف: (أ) تباعد الإبهام، (ب) فحص المقابلة. (ج-هـ) العصب الزندي: (ج) فحص العضلات بين العظام، (د) فحص العضلة بين العظام الأولى، (هـ) فحص مقربة الإبهام. (و) العصب الكعبري: فحص باسطات الرسغ والأصابع.



الشكل 37.14 فحص عاطفات وباسطات الأصابع والإبهام. (أ) قابضة الأصابع العميقة. (ب) قابضة الأصابع السطحية. (ج) باسطة الأصابع. (د) قابضة الإبهام الطويلة. (هـ) باسطة الإبهام الطويلة.

الطبيعي 0-145 درجة، وإذا كان المجال أقل من 30-110 درجات فإن ذلك سيؤدي إلى مشاكل وظيفية.

- لتقييم حركتي الكعب والاستلقاء اطلب من المريض وضع المرفقين على جانبي الجسم وعطفهما بمقدار 90 درجة. والآن اطلب من المريض تدوير اليدين باتجاه الأعلى لمواجهة السقف (حركة الاستلقاء، المجال الطبيعي 0-90°) ثم باتجاه الأسفل لمواجهة الأرض (حركة الكعب، المجال الطبيعي 0-85°).

اختبارات خاصة

تسلسل الفحص

مرفق التنس (التهاب اللقيمة الوحشية)

- اطلب من المريض عطف المرفق بمقدار 90 درجة.
- قم بإجراء حركة الكعب مع العطف في مفصل الرسغ بشكل كامل.
- ادعم مرفق المريض. والآن اطلب منه بسط الرسغ عكس المقاومة.
- يحدث الألم على اللقيمة الوحشية وقد يرجع إلى الجهة الباسطة للذراع.

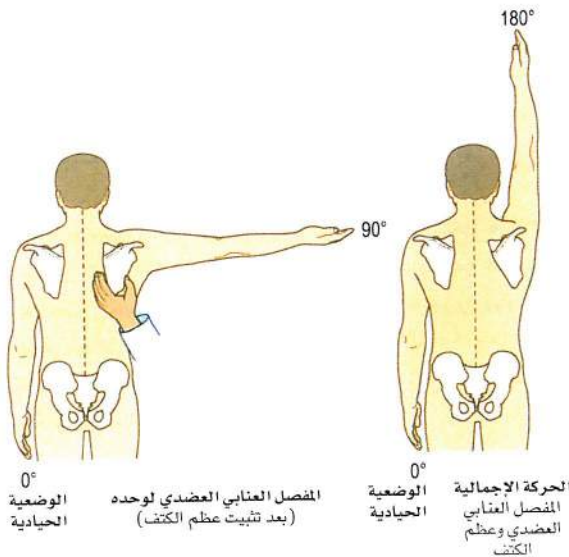
تسلسل الفحص

مرفق لاعب الغولف (التهاب اللقيمة الإنسية)

- اطلب من المريض عطف المرفق بمقدار 90 درجة مع إجراء حركة الكعب بشكل كامل.
- ادعم مرفق المريض.
- اطلب من المريض عطف الرسغ عكس المقاومة. يحدث الألم على اللقيمة الإنسية وقد يرجع باتجاه الأسفل على الجهة العاطفة للمساعد.

الكتف

يتألف مفصل الكتف (shoulder) من المفصل العنابي العضدي والمفصل الأخرمي الترقوي، ولكن الحركات يمكن أن تحدث كذلك بين عظم الكتف وجدار الصدر الخلفي (الشكل 39.14).



الشكل 39.14 حركات مفصل الكتف.

- أفحص العضلة الظهرية بين العظام الأولى من خلال الطلب من المريض تبعيد السبابة بوضعية البسط ضد مقاومة (الشكل 38.14-د).
- لفحص مقربة الإبهام اطلب من المريض الإمساك ببساطة كرتونية بين راحة اليد والإبهام بوضعية التقريب. إذا كانت المقربة ضعيفة فلا يمكن الإمساك بالإبهام بشكل مستقيم وسيحدث العطف على مستوى المفاصل السنية السلامية وبين السلاميات (علامة Froment (الشكل 38.14-هـ).

يعصب العصب الكعبري بإسقاط الرسغ والأصابع.

- اطلب من المريض عطف المرفق بمقدار 90 درجة ثم كب الرسغ. ادعم الرسغ بواسطة يدك واطلب من المريض بسط الأصابع ثم الرسغ (الشكل 38.14-و). راقب المفاصل MCP، ذلك أن بسط المفاصل بين السلاميات يمكن أن يحدث أيضاً بتأثير العضلات بين العظام والعضلات الخراطينية التي يعصبها العصبان الناصف والزندي.
- لفحص بأسطة الإبهام الطويلة اطلب من المريض ثني الإبهام وبسطه ضد مقاومة.

المرفق

يتألف مفصل المرفق (elbow) من المفاصل العضدي الزندي، الكعبري الرأسي، والكعبري الزندي العلوي. تشكل اللقيمتان الإنسية والوحشية منشأ العضلات العاطفة والباسطة للمساعد، على التوالي. ويمكن بسهولة جس هذين الناتئين بالإضافة إلى قمة الناتئ الزجي، وهي تشكل في الحالات الطبيعية مثلثاً متساوي الأضلاع عند عطف المرفق بمقدار 90 درجة وتتوضع على خط مستقيم عند بسط المرفق بشكل كامل. يغطي الجراب تحت الجلد الناتئ الزجي، وقد يصاب بالالتهاب أو الخمج (التهاب الجراب). قد يكون الألم موضعاً أو راجعاً عن العنق. يعتبر التهاب المفاصل الرثياني والتهاب اللقيمة من الأسباب الشائعة لألم المرفق.

تسلسل الفحص

المرفق

التأمل

- تأمل الاستقامة الإجمالية للذراع بوضعية بسط المرفق. تشاهد عادة زاوية من الروح بمقدار 11-13 درجة حين يكون المرفق قابلاً للبسط بشكل كامل (زاوية الحمل).
- ابحث عن التورم، التكدم، والندبات.
- ابحث عن دلائل التهاب الجيوب بين اللقيمة الوحشية والناتئ الزجي.
- ابحث عن التهاب الجراب الزجي، التوفات، أو العقيدات.
- ابحث عن العقيدات الرثيانية على السطح الباسط القريب للمساعد.

الجس

- جس الشكل العظمي للقيمتان الإنسية والوحشية والناتئ الزجي لتحديد المثلث متساوي الأضلاع بوضعية عطف المرفق 90 درجة.
- ابحث عن الملمس الإسفنجي على جهتي الناتئ الزجي، وأسأل المريض عن الإيلام. يبدو التهاب الزليل إسفنجياً أو وذمياً حين يكون المرفق بوضعية البسط الكامل.
- ابحث عن الإيلام الموضع فوق اللقيمة الإنسية أو الوحشية. حين يكون الإيلام معزولاً في جهة واحدة فقد يشير ذلك إلى مفصل التنس (اللقيمة الوحشية) أو مفصل لاعب الغولف (اللقيمة الإنسية).
- قم بجس الأجرية، وهي أكياس مملوءة بالسوائل، وطرية عادة، ولكنها قد تكون قاسية في حالات الالتهاب أو الخمج الحاد.
- ابحث عن العقيدات الرثيانية على السطح الباسط القريب للمساعد.

الحركة

- قم بتقييم قوس العطف والبسط. اطلب من المريض لمس كتفه بواسطة أصابع اليد في الجهة نفسها ثم مد المساعد بأقصى ما يستطيع. يبلغ مجال الحركة



الشكل 40.14 الخلع العنابي العضدي الأمامي الأيمن. لاحظ فقدان الشكل الطبيعي للكتف.



الشكل 41.14 صورة شعاعية بسيطة تظهر خلعاً في المفصل الأخرمي الترقوي الأيمن.



الشكل 42.14 تنجس الكتف اليمنى بسبب شلل عصب العضلة المنشارية الأمامية.

تساعد عضلات الكفة المدورة (rotator cuff) ومركزاتها الوترية على تثبيت المفصل العنابي العضدي وتحريكه (وبخاصة التبعيد، الشكل 9.14). وتشمل عضلات الكفة المدورة كلاً من العضلات فوق الشوك، تحت الشوك، المدورة الصغرى، وتحت الكتف. وتظهر بعض آفات الكفة المدورة، وبخاصة متلازمات التراكب والتمزقات، بحالة القوس المؤلمة (الشكل 43.14).

24.14 أسباب الألم في الزنار الكتفي

غمد المدورات	
• التهاب الأوتار المكلس	• التكتس
	• التمزق الوتري
الجراب تحت الأخرمي	
• التهاب المفاصل المتعدد	• التهاب الجراب المكلس
المحفظة المفصليّة	
	• التهاب المحفظة الالتصاقية
رأس العضد	
• الأورام	• الكسور/الخلوع
	• النخر العظمي
المفاصل	
• التهاب الزليل، التهاب العظم والمفصل، أو الخلع في المفصل العنابي العضدي أو القصي الترقوي	• التهاب العظم والمفصل في
	المفصل الأخرمي الترقوي

25.14 الحالات الشائعة التي تصيب الكتف

الحالات غير الرضية	
• متلازمات الكفة المدورة، مثل التهاب وتر فوق الشوك أو تحت الشوك	• التهاب المحفظة الالتصاقية (الكتف المتجمدة)
• متلازمات التراكب (تشمل الكفة المدورة والجراب تحت الأخرمي)	• التهاب الأوتار المكلس
	• التهاب وتر ذات الرأسين
	• التهاب المفاصل الرثياني
الحالات الرضية	
• تمزقات الكفة المدورة	• كسور الترقوة
• الخلع العنابي العضدي	• كسور رأس أو عنق العضد
• الخلع الأخرمي الترقوي	

تترافق حركات الزنار الكتفي، وبخاصة التباعد والدوران، مع الحركة على مستوى المفصل القصي الترقوي أيضاً.

يعتبر ألم الكتف شائعاً (الصندوقان 24.14 و 25.14)، وكثيراً ما يكون راجعاً إلى أعلى الذراع. قد يحدث الألم المتولد من المفصل العنابي العضدي على الجهة الأمامية الوحشية لأعلى العضد. وقد يكون الألم الذي يتم الشعور به في الكتف راجعاً من العمود الفقري الرقبى، كأن يكون ألماً جذرياً ناجماً عن الضغط على أحد الجذور العصبية، أو أن يكون متولداً في الحجاب الحاجز والبريتوان تحت الحجاب لينتقل عبر العصب الحجابي. أشيع أسباب الألم الراجع هي التكتس الفقري الرقبى، حيث تضيق المسافة بين الفقرات وتؤدي المناخير العظمية إلى انضغاط الجذور العصبية وحدوث الالتهاب.

تعتبر اليبوسة وتحدد الحركة حول مفصل الكتف، والتي تنجم عن التهاب المحفظة الالتصاقية في المفصل العنابي العضدي، شائعة الحدوث بعد التثبيت أو سوء الاستخدام التي تتلو الأذيات أو السكتة الدماغية. وفي بعض الأحيان يدعى ذلك بالكتف المتجمدة (frozen shoulder)، ولكن تبقى الحركات بين الكتف وجدار الصدر طبيعية.



الشكل 43.14 القوس المؤلمة.

اختبارات خاصة

مشاكل الكفة المدورة

اطلب من المريض تبعيد الساعد بدءاً من جانب الجسم ويعكس المقاومة. إذا لم يمكن البدء بالتبديد أو كان التبديد مؤلماً فإن ذلك يشير إلى مشكلة في الكفة المدورة.

تسلسل الفحص

الترابك

قم بفحص القوس المؤلمة (painful arc) من خلال التبديد المنفصل للعضد بشكل كامل والطلب من المريض خفض الذراع (تقريبها) ببضع (الشكل 43.14). تحدث القوس المؤلمة بين 60 و120° من التبديد.

إذا لم يكن المريض قادراً على البدء بعملية التبديد فقم بتبديد الذراع بوضعية الدوران الداخلي بشكل متفعل حتى الوصول إلى 30-45° مع وضع اليد فوق عظم الكتف للتأكد من عدم وجود حركة في عظم الكتف. اطلب من المريض الاستمرار بتبديد الذراع. إن وجود الألم عند الحركة الفاعلة، وخصوصاً بعكس المقاومة، يشير إلى التراكب.

التمزقات والأذيات الوترية

لتحري كل عضلة من الكفة المدورة بشكل مستقل فيجب تعديل تأثيرات العضلات الأخرى التي تعبر الكتف. يشير الافتراق بين مجال الحركات الفاعلة والمنفعلة إلى تمزق وتر، وبخاصة العضلة تحت الكتف، حيث قد يكون هناك مجال واسع من الدوران الداخلي المنفعل.

تؤدي العضلتان تحت الكتف والصدرية الصغرى إلى الدوران الداخلي القوي للكتف. لعزل العضلة تحت الكتف قم بفحص الدوران الداخلي مع وضع يد المريض خلف الظهر. يشير فقدان القوة العضلية إلى تمزق وتر، في حين أن حدوث الألم عند الدوران الداخلي القسري يشير إلى التهاب الوتر.

العضلة فوق الشوك: افحص حركة التبديد مع وضع الذراع بجانب المريض. يشير فقدان القوة العضلية إلى التمزق. في حين أن الألم عند التبديد القسري بمقدار 60 درجة يشير إلى التهاب الوتر.

تسلسل الفحص

الكتف

التأمل

تأمل كامل منطقة الزنار الكتفي من الأمام والخلف، بما في ذلك الإبط. التشوه: تكون التشوهات الشكلية الناجمة عن الخلع الأمامي في المفصل العنابي العضدي والخلع التام في المفصل الأخرمي الترقوي واضحة عادة (الشكلان 40.14 و41.14)، ولكن شكل الكتف في حالات الخلع العنابي العضدي الخلفي قد لا يبدو شاذاً إلا عند الوقوف خلف المريض بوضعية الجلوس مع النظر إلى الكتفين من الأعلى.

التورم: يشاهد في حالات الخلع، كسور العضد القريبة، التدمي المفصلي، والحالات الالتهابية.

الضمور العضلي: وبخاصة العضلة الدالية، فوق الشوك، وتحت الشوك.

يشير ضمور العضلة فوق أو تحت الشوك إلى التمزق الوتري المزمن.

حجم عظم الكتف ومكانه، أي فيما إذا كان مرتفعاً، منخفضاً، أم متجنحاً (الشكل 42.14). يشاهد ارتفاع مع صغر الكتف في حالات نادرة مثل كتف Sprengel ومتلازمة Klippel-Feil.

الجس

ابدأ عند المفصل القصي الترقوي وقم بالجلس على طول الترقوة حتى المفصل الأخرمي الترقوي. تترافق كسور الترقوة وأذيات المفصل الأخرمي الترقوي مع التشوه والإيلام الموضع.

قم بجلس الناتئ الأخرمي والناتئ الغرابي (تحت وإنسي ذروة الترقوة بـ 2 سم)، بالإضافة إلى شوك الكتف ووتر ذات الرأسين في ميزاب ذات الرأسين.

قم بجلس وتر العضلة فوق الكتف من خلال بسط الكتف بحيث يصبح وتر العضلة أمام الناتئ الأخرمي. يكون هناك إيلام في التمزقات الوترية والتهاب الوتر المكلس.

الحركة

اختبارات اضطراب وظيفة الكتف: قف خلف المريض واطلب منه وضع اليدين خلف الرأس ثم خفض الذراعين ووضعهما خلف الظهر بحيث تلمسان لوح الكتف. قم بفحص الكتف بشكل كامل إذا كان المريض يعاني من الألم، التورم، أو تحدد الحركة. مجال الحركة: حدد مجال الحركة الفاعلة والمنفعلة.

- اطلب من المريض عطف وبسط الكتف حتى المجال الأقصى.
- لفحص التبديد اطلب من المريض رفع الذراع بعيداً عن جانب الجسم. يحدث 50-70% من التبديد على مستوى المفصل العنابي العضدي (تحدث بقية مجال الحركة من خلال حركة عظم الكتف على جدار الصدر)، ولكن هذه النسبة تزداد في حالات الدوران الخارجي للعضد. لتحديد مقدار الحركة الذي يحدث على مستوى المفصل العنابي العضدي قم بجلس القطب السفلي لعظم الكتف بين الإبهام والسبابة لتحري دوران الكتف. لاحظ مقدار حركة الكتف وسلاستها خلال التبديد. إذا كانت هناك بيوضة في المفصل العنابي العضدي فإن حركة عظم الكتف فوق جدار الصدر ستكون مسيطرة. إذا كان هناك أي تحدد في الحركة أو ألم (القوس المؤلمة) بالتوافق مع التبديد فافحص الكفة المدورة.

- قم بقياس الدوران الداخلي والخارجي حين تكون ذراع المريض على جانب الجسم مع عطف المرفق بمقدار 90 درجة. قم بتوثيق درجة الدوران الداخلي من خلال تحديد أعلى ناتئ شوكي يمكن للمريض الوصول إليه بواسطة الإبهام.
- قم بتقييم قدرة العضلة الدالية على التبديد بعكس المقاومة، وقارن مع الجهة الأخرى.

- هناك ميلان حوضي (والذي قد يخفي تشوهاً في الورك أو تقصيراً حقيقياً في أحد الطرفين السفليين).
- هناك تشوهات في الورك، الركبة، الكاحل، أو القدم.
- هناك ضمور عضلي (بسبب شلل الأطفال أو سوء الاستخدام الثانوي لالتهاب المفاصل).

تأمل المريض من الجانب وحدد فيما إذا كانت هناك تحذب أو زيادة في القوس القطني (ينجم كلاهما عن التقفع بوضعية العطف).

- تأمل المريض من الخلف وحدد فيما إذا كان:
- العمود الفقري مستقيماً أو منحنيًا بشكل جانبي (الجنف). إذا كان هناك جنف فحدد الوضعية النسبية للكتفين والحوض وقم بقياس أطوال الطرفين السفليين.
- هناك أي ضمور في الإلية.

انظر حول منطقة الورك لتحديد فيما إذا كان هناك ندبات، جيوب، ضمادات، أو تبدلات جلدية.

الرجل

- يشير الإيلام عند الجس فوق المدور الكبير إلى التهاب الجراب المدوري.
- يعتبر الإيلام فوق المدور الصغير والحذبة الإسكية شائعاً في الأذيات الرياضية الناجمة عن الشد على البسواس الحرقفية والعضلات المأبضية، على التوالي.

الحركة

- اطلب من المريض الاستلقاء على سرير الفحص وتأكد من أن حافة الحوض عمودية على العمود الفقري.
- العطف: ضع يدك اليسرى تحت ظهر المريض (لتحري أي حركة خفية في الورك عند تحريك الحوض والعمود القطني - اختبار توماس) وتأكد من مجال العطف في كل من مفصلي الورك (المجال الطبيعي 120-0°).
- التباعد والتقريب: ثبت الورك من خلال وضع يدك اليسرى على العرف الحرقفي في الجهة الأخرى. استخدم يدك اليمنى لتباعد الساق المسبوطة إلى أن تشعر بأن الورك قد بدأ بالميلان (الطبيعي 45°). افحص التقريب بشكل مشابه من خلال وضع إحدى الساقين فوق الأخرى والاستمرار بتحريكها باتجاه الإنسي (الطبيعي 25°) (الشكل 44.14 أ-).
- الدوران الداخلي والخارجي: افحص الدوران حين يكون الطرف السفلي بوضعية البسط الكامل من خلال درجة الساق على سرير الفحص واستخدام القدم للإشارة إلى مجال الحركة. بعد ذلك قم بإجراء الاختبار مع عطف الركبة والورك بمقدار 90 درجة. حرك القدم باتجاه الإنسي لفحص الدوران الخارجي وباتجاه الوحشي لفحص الدوران الداخلي (المجال الطبيعي 45° بالنسبة لكل حركة) (الشكل 44.14 ب-).
- البسط: اطلب من المريض الاستلقاء على بطنه فوق سرير الفحص. ضع يدك اليسرى على الحوض لتحري أي حركة. ارفع كل من الطرفين السفليين لتقييم مجال البسط (المجال الطبيعي 20-0°) (الشكل 44.14 ج-).

اختبارات خاصة

التقصير

يحدث التقصير (shortening) في آفات الورك والمشاكل الأخرى في الطرف السفلي. يكون التقصير ظاهرياً إذا كان الطرف المصاب يبدو قصيراً بسبب التشوه بوضعية العطف أو التقريب في مفصل الورك.

تسلسل الفحص

قياس التقاصر

- اطلب من المريض الاستلقاء على ظهره ومد الطرفين السفليين لأبعد مسافة ممكنة بوضعية متناظرة بهدف إلغاء أي تقفع أو وضعية شاذة ناجمة عن النسيج الرخوة.

العضلتان تحت الشوك والمدورة الصغرى: قم بفحص الدوران الخارجي بحيث تكون الذراع بالوضعية الحياضية ولكن مع العطف بمقدار 30 درجة لتخفيف مساهمة العضلة الدالية. يشير فقدان القوة العضلية إلى التمزق، في حين أن الألم عند إجراء الدوران الخارجي القسري يشير إلى التهاب الوتر.

التهاب وتر ذات الرأسين

- قم بجس وتر ذات الرأسين في مزايبته مع ملاحظة أي إيلام.
- اطلب من المريض إجراء حركة الاستلقاء في الساعد، ثم اعطف الساعد بعكس المقاومة. يحدث الألم في التهاب وتر العضلة ذات الرأسين.

الطرف السفلي

الورك

الورك (hip) هو مفصل من نمط الكرة والتجويف يسمح بإجراء حركات العطف، البسط، التباعد، التقريب، الدوران الداخلي/الخارجي، وحركات التدوير المشتركة. أشيع الحركات التي تتحدد مع التقدم بالسن هي البسط والدوران الداخلي، ويتلوها التباعد.

يتم عادة الشعور بالألم في الناحية المغنيتية، ولكنه قد يرجع إلى الوجه الأمامي للفخذ، الركبة، أو الإلية. يتفاقم ألم الورك عادة بالفعاليات، ولكن النخرة الجافة والأورام يمكن أن تكون مؤلمة عند الراحة وفي الليل. إن ألم الورك الجانبي أو ألم الفخذ الذي يتفاقم بالاستلقاء الجانبي يشير إلى التهاب الجراب المدوري.

عليك أن تميز ألم الورك عن:

- تخريش الجذور العصبية القطنية (الصفحة 375).
- العرج الشوكي أو الشرياني (الصفحة 140).
- الأسباب البطنية مثل الفتوق (الصفحة 205).
- ألم الركبة الراجع إلى الورك.

عليك أن تكتشف مدى تأثير الألم على تحدد الفعاليات لدى المريض. أسأل المريض بشكل خاص عن المشي بالنسبة للتوقيت والمسافة التي يتمكن من قطعها خارج المنزل وعند صعود ونزول الدرج، فيما إذا كان يقوم بالتسوق لوحده، وما هي وسائل مساعدة المشي التي يستعين بها.

تعتبر كسور عنق الفخذ شائعة بعد رضوض ضئيلة نسبياً في النساء بعد سن الضهي وأولئك الذين تتفوق أعمارهم 70 سنة. قد يكون الكسر متبدلاً بشكل خفيف أو متحشراً، وفي هذه الحالة لا يبدي المظهر الكلاسيكي للتقاصر والدوران الخارجي للساق (الشكل 57.14 أ-). ربما يكون المريض قادراً حتى تطبيق الوزن على الطرف.

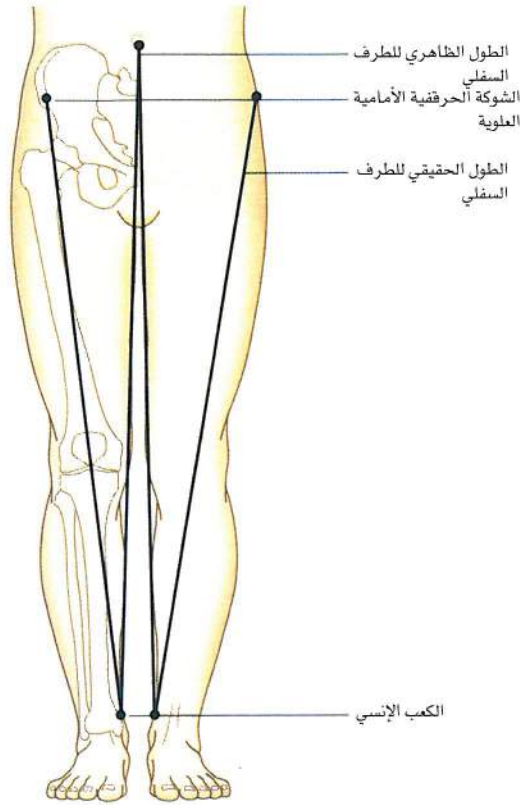
تسلسل الفحص

الورك

- اطلب من المريض خلع الثياب حتى الوصول للثياب الداخلية مع خلع الجوارب والأحذية. عليك أن تكون قادراً على رؤية العرفين الحرقفيين.

التأمل

- الوقفة: تقيم كما وصف أعلاه.
- التأمل العام: اطلب من المريض الوقوف وتأمل المريض من الأمام للتأكد من أن:
- الوقفة منتصبة.
- الكتفين موازيان للأرض ومتناظران فوق الحوض.



الشكل 45.14 الطول الحقيقي والظاهري للطرف السفلي.

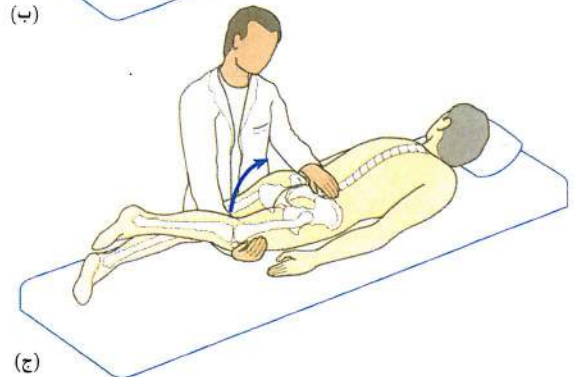
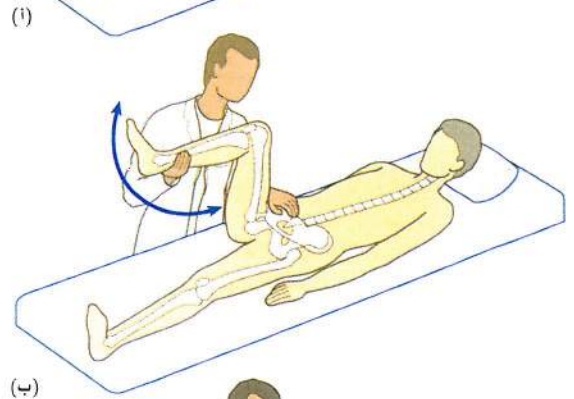
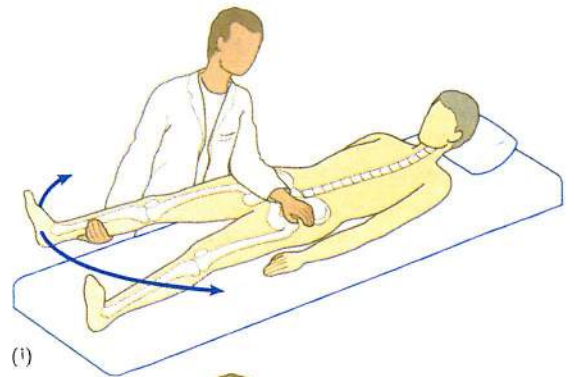
26.14 أسباب التآصر الحقيقي في الطرف السفلي

الورك

- الكسور، مثل كسر عرق الفخذ
- بعد تصنيع مفصل الورك التام
- انزلاق المشاش العلوي للفخذ
- داء بيرترز (التهاب العظم والغضروف الشبابي)
- خلع الورك غير المردود
- التهاب المفصل الإنتاني
- فقدان الغضروف المفصلي (التهاب المفاصل، أخماج المفاصل)
- الورك الفحشاء الخلقية
- خلع الورك الولادي غير المشخص

الفخذ والظنبوب

- اضطراب النمو بشكل ثانوي لـ:
 - شلل الأطفال
 - الشلل الدماغي
 - الكسور
 - ذات العظم والنقي
 - التهاب المفاصل الإنتاني
 - أذيات المشاش
 - الأسباب الخلقية



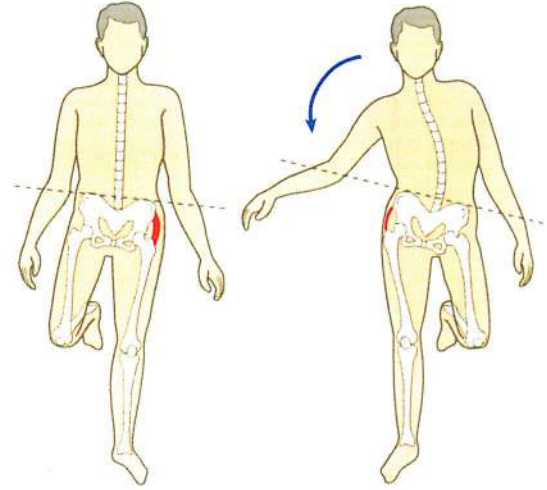
الشكل 44.14 فحص حركات الورك. (أ) التبعيد. (ب) التقريب. (ج) البسط.

قم بقياس المسافات التالية بواسطة شريط القياس:

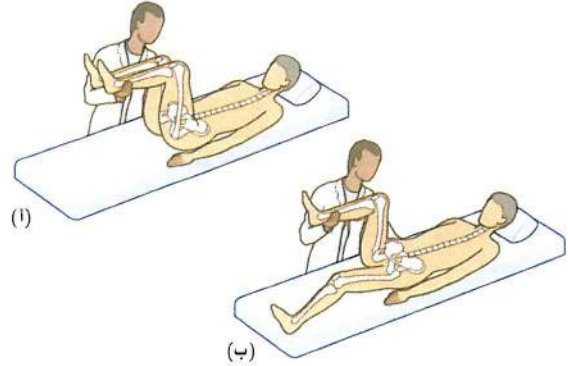
- من السرة إلى الكعب الإنسي: الطول الظاهري.
- من الشوكة الحرقفية الأمامية العلوية إلى الكعب الإنسي: الطول الحقيقي (الشكل 45.14).

تأكد من أي افتراق في طول الطرفين من خلال اختبار الكتل. اطلب من المريض الوقوف مع وضع القدمين منبسطين على الأرض.

ارفع الساق الأقصر بشكل متسلسل بواسطة تطبيق مجموعة من الكتل الخشبية ذات السماكة المتدرجة إلى أن يصبح مستوى الحوض متناظراً بين الجهتين، وذلك من خلال جس العرفين الحرقفيين في نفس المستوى.



الشكل 46.14 علامة تراندلنبرغ. تحافظ العضلات الإليوية القوية على الوضعية عند الوقوف على الطرف السفلي الأيسر. يؤدي ضعف العضلات الإليوية اليمنى إلى ميلان الحوض عند الوقوف على الطرف السفلي الأيمن.



الشكل 47.14 اختبار توماس. طريقة فحص الورك الأيسر.

OSCE 27.14 كيف تخصص مريضاً يعاني من ألم حاد في الورك؟

1. اطلب من المريض المشي وتأمل المشية من الأمام والجانب.
2. قم بإجراء اختبار تراندلنبرغ.
3. قم بقياس طول الطرف السفلي.
4. افحص حركة الطرف السفلي في جميع الاتجاهات (التقريب/التباعد، الدوران الداخلي/الخارجي، العطف).
5. قم بإجراء اختبار توماس لتحري التشوه الثابت بوضعية العطف.

اختبار تراندلنبرغ

تسلسل الفحص

اختبار تراندلنبرغ

قف أمام المريض واطلب منه الوقوف على ساق واحدة لمدة 30 ثانية.

- ❑ كرك الفحص في الجهة الأخرى.
- ❑ تأمل العرف الحرقفي في كل جهة لتحديد فيما إذا كان يتحرك للأعلى أو الأسفل.

في الحالات الطبيعية يجب أن يرتفع العرف الحرقفي للأعلى في الجهة التي ترتفع فيها القدم عن الأرض. يكون الاختبار غير طبيعي إذا انخفض نصف الحوض لأدنى من مستوى خط الأفق (الشكل 46.14). وقد ينجم ذلك عن الضعف في العضلات الإليوية أو عن التثبيط الناجم عن ألم الورك. كما في التهاب العظم والمفصل، أو الشذوذات البنيوية في مفصل الورك، مثل الورك الفحجاء أو عسرة تصنع الورك التطورية.

اختبار توماس

لا تتم بإجراء الاختبار إذا كان المريض قد خضع لاستبدال الورك في الجهة الأخرى، ذلك أن العطف القسري قد يؤدي إلى الخلع. يقيس اختبار Thomas التشوه بوضعية العطف الثابت (البسط غير الكامل). وقد يختفي هذا التشوه بفعل الحركات المعاكسة على مستوى العمود القطني أو الحوض وزيادة القوس القطني.

تسلسل الفحص

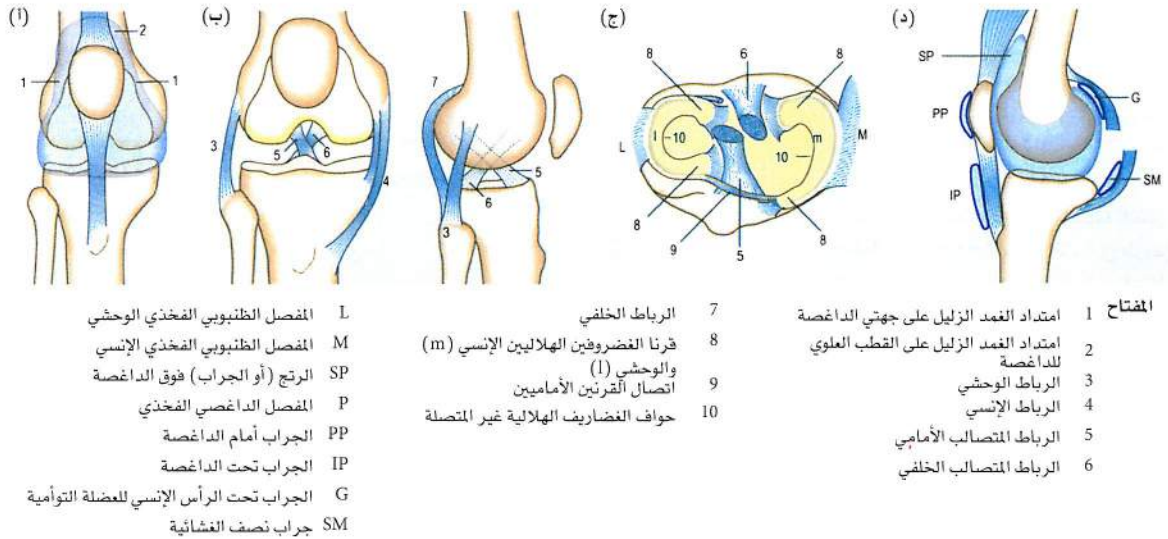
اختبار توماس

- ❑ اطلب من المريض الاستلقاء على ظهره على سطح قاس.
- ❑ ضع يدك اليسرى تحت العمود القطني للمريض بحيث تتجه راحة اليد نحو الأعلى.
- ❑ قم بعطف الطرفين السفليين للمريض بشكل منفصل (الوركين والركبتين) لأقصى مجال ممكن.
- ❑ حافظ على الورك في الجهة غير المفحوصة بوضعية العطف الأعظمي (ستشعر بأن الانحناء القعسي في العمود القطني سيبقى مختلفاً).
- ❑ والأن اطلب من المريض بسط الورك في جهة الفحص. يشير البسط غير الكامل بهذه الوضعية إلى تشوه الورك الثابت بوضعية العطف (الشكل 47.14).
- ❑ تشمل المصاعب المحتملة عند إجراء اختبار توماس:
- إذا لم يتم عطف الورك في الجهة الأخرى بشكل كاف فإن القوس القطني لن يختفي.
- يؤدي وجود تشوه ثابت في الركبة في الجهة نفسها بوضعية العطف إلى تعقيد المشكلة. وفي هذه الحالة قم بإجراء الاختبار خلال استلقاء المريض على جانبه.

الركبة

تشكل الركبة (knee) أحد المفاصل الرزية المعقدة حيث تتألف من المفصليين الظنبوبي الفخذي والداغصي الفخذي. وهي تمتلك محفظة زلية تمتد تحت العضلة مربعة الرؤوس (الجيب فوق الداغصة) ليصل إلى حوالي 5 سم فوق الحافة العلوية للداغصة. ويتوضع جزء كبير من المفصل تحت الجلد، حيث يسمح ذلك بجس الداغصة، الحدية الظنبوبية، الوتر الداغصي، حواف الطبقتين الظنبوبيين، والليقيات الفخذية بسهولة نسبية.

يعتمد ثبات الركبة على البنى العضلية والرباطية التابعة لها (الشكل 48.14). يحدث العطف بتأثير العضلات المأبضية (hamstrings). يحتاج البسط إلى العضلة مربعة الرؤوس، الداغصة، الوتر الداغصي، والحدبة الظنبوبية. إن أي مشكلة في هذا الجهاز الباسط تؤدي إلى عدم القدرة على رفع الساق بشكل مستقيم أو إلى التلکؤ الباسط (وهو وجود اختلاف بين مجالي الحركة الفاعلة والمنفعدة). يقاوم الرباط الجانبي الإنسي الإجهاد باتجاه الروح. أما الرباط الجانبي الوحشي فهو يقاوم الإجهاد باتجاه الفخذ. ويقاوم الرباط المتصلب الأمامي من الانخلاع الأمامي للظنبوب على الفخذ. ويقاوم الرباط المتصلب الخلفي الهجرة باتجاه الخلف. يتألف الغضروفان الهلاليان الإنسي والوحشي من نيتين غسروفيتين



الشكل 48.14 البنية التشريحية للركبة اليمنى. (أ) منظر أمامي يظهر الأغصام الزليلة الرئيسية. (ب) منظر أمامي وجانبي يظهر الأربطة. (ج) صورة للغضاريف الهلالية. (د) الأجرية.

- يشير الانصباب الشديد والسريع (خلال أقل من 30 دقيقة) إلى التدمي المفصلي.
- إذا كان التورم أقل شدة وتطور خلال 24 ساعة فإن ذلك يتوافق أكثر مع الانصباب الرضي، مثل تمزقات الغضاريف الهلالية.
- يتطور التهاب المفصل الإنتاني خلال بضعة ساعات حيث يؤدي إلى الألم، التورم الشديد، الإيلام، الاحمرار، وعدم رغبة المريض بتحريك المفصل بشكل فاعل أو منفعل. تتعدّل هذه المظاهر بتناول المريض الستيروئيدات القموية أو مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية. إذا اشتبهت بأن التورم المفصلي ناجم عن التهاب المفصل الإنتاني فيجب بزل المفصل بالسرعة الممكنة بشكل إسعافي مع إجراء تلوين غرام والدراسة المجهرية بشكل عاجل.
- إن التهاب المفصل المتحرض بالبلورات (النقرس أو النقرس الكاذب) يمكن أن يقلد التهاب المفاصل الإنتاني. يتم تأكيد التشخيص من خلال فحص سائل البزل تحت المجهر بالضوء المستقطب.

الانعقال

الانعقال (locking) هو حدوث الإحصار عند إجراء البسط مما يمنع البسط الكامل. وهو قد يكون مديداً أو متقطعاً. وأشيع أسباب هذه الحالة هي الأجسام الأجنبية، مثل تلك الناجمة عن التهاب العظم والغضروف المسخ، وتمزقات الغضاريف الهلالية. ويطرأ التمزق بشكل يد الدلو ويشكل المنقار الأمامي بشكل خاص مع الانعقال. تؤدي تمزقات القرن الخلفي عادة إلى الألم عند العطف الشديد حيث تعيق الدرجات الأخيرة من العطف. تؤدي تمزقات الغضاريف الهلالية أيضاً إلى الإيلام الموضع على خط المفصل. قد يتظاهر الغضروف الهلالي الخلفي قرصي الشكل بالانعقال والفرقة.

عدم الثباتية

يحدث التمزق في أي من الأربطة الأربعة الرئيسية للركبة بسبب الرضوض. وقد تتعرض للارتخاء بسبب الآفات التنكسية مما يؤدي إلى عدم الثباتية (instability). ونظراً لأن الركبة الطبيعية تمتلك زاوية من الروح فإن الداغصة ستكون معرضة للخلع باتجاه الوحشي.

- ليفيتين هلاليتين الشكل تتوضعان بين الطبقتين الظنبوبيين واللقمتين الفخذيتين. هناك عدة أجرية هامة حول الركبة:
- في الأمام: فوق الداغصة، أمام الداغصة (بين الداغصة والجلد المغطي لها)، وتحت الداغصة (بين الجلد والحدبة الظنبوبية/الرباط الداغصي).
- في الخلف: عدة أجرية تتوضع في الحفرة المأبضية (الشكل 48.14 - د).

الموجودات غير الطبيعية

الألم

خذ قصة مفصلة حول آلية الأذية. إن اتجاه الصدمة، قوة الصدمة، أو التشويه الناجم عن الصدمة يمكن أن تنبأ بالبنى المصابة. تذكر أن ألم الركبة يمكن أن يكون راجعاً من الورك. يشير الألم الأمامي في الركبة، وبخاصة بعد الجلوس المديد أو نزول الدرج، إلى وجود مشكلة في المفصل الداغصي الفخذي.

التورم

يشير الانصباب المفصلي (effusion) إلى مشكلة داخل المفصل وقد يكون ناجماً عن السائل الزليل، الدم، القيح، أو مزيج من هذه السوائل. يبلغ الحجم الطبيعي للسائل الزليل 1-2 مل وهو غير قابل للكشف.

ينجم النزف داخل الركبة (تدمي المفصل) عن أذية البنى الوعائية داخل المفصل، مثل تمزق الأربطة المتصالبة أو الكسور داخل المفصليّة. إذا كان المريض يعاني من آفة نزفية، مثل الناعور، أو إذا كان يتناول المميعات فيكون معرضاً بشكل خاص للتدمي المفصلي. يعتبر الغضروفان الهلاليان من البنى غير الوعائية، ولا يؤدي تمزقهما إلى النزف إلا إذا حدث التمزق في المحيط أو بالترافق مع إصابة أخرى داخلية في مفصل الركبة.

إن سرعة تطور التورم في المفصل بعد الأذية تشكل أحد الدلائل التي يمكن أن تشير للتشخيص:

تسلسل الفحص

الركبة

التأمل

راقب المريض خلال المشي والوقوف كما وصف بالنسبة للمشية.

اطلب من المريض الاستلقاء على ظهره فوق سرير الفحص. يجب كشف

الطرفين السفليين بشكل كامل. ابحث عن:

• الندبات، الجيوب، الاحمرار، أو الطفح.

• الوضعية والتشوهات الأخرى الشائعة، الركبة الروحاء (تقارب

الركبتين)، أو الركبة الفحجاء (تقوس الساقين).

• الضمور العضلي: يحدث ضمور مربعة الرؤوس في جميع حالات الألم

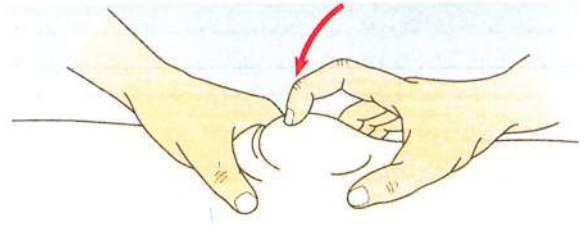
الالتهابي أو المزمن ويتطور خلال أيام. قم بقياس محيط الفخذ في

الجهتين فوق الحذبة الظنبوبية بـ 20 سم.

• التشوه بوضعية العطف: إذا كانت إحدى الركبتين بوضعية العطف حين

يكون المريض مستلقياً فربما يكون ذلك ناجماً عن مشكلة في الورك،

الركبة، أو مشكلة مشتركة.



الشكل 49.14 تحري انصباب الركبة من خلال اختبار نهز الداغصة.

الجس

الحرارة الموضعية: قم بجس الجلد مع مقارنة الجهتين مع بعضهما البعض.

الانصباب - اختبار نهز الداغصة (patellar tap test): اطلب من المريض

بسط الركبة وأفرغ الجيب فوق الداغصة من خلال النزول باليد اليسرى

على أسفل الفخذ حتى الوصول إلى الحافة العلوية للداغصة. أبق يدك هناك

واستخدم أصابع يدك اليمنى للضغط بشكل ثابت وسريع على الداغصة

(الشكل 49.14). إذا كان هناك انصباب متوسط الحجم فستشعر بارتطام

الداغصة بالفخذ. قد تشعر بارتداد السوائل على يدك اليسرى.

اختبار التموج (ripple test) (الشكل 50.14): اطلب من المريض بسط الركبة

مع إرخاء العضلة مربعة الرؤوس، وأفرغ الجوف فوق الداغصة كما في

اختبار النهز القطني، والآن أبق أصابعك بوضعية البسط وقم بتمسيد الجهة

الإنسية للمفصل. بعد ذلك قم بتمسيد الجهة الوحشية للمفصل وتأمل الجهة

الإنسية لتحري أي انتباج أو تموج مع عودة تراكم السوائل في تلك الجهة.

التهاب الزليل: اطلب من المريض بسط الركبة وإرخاء مربعة الرؤوس، وقم

بجس أي قوام إسفنجي على جهتي وتر مربعة الرؤوس.

الخط المفصلي: قم بجس الخط المفصلي على عظمي الفخذ والظنبوب.

إذا كان هناك أي إيلام فقم بتحديد مكانه بالدقة الممكنة. يحدث الإيلام

الموضع فوق حذبة الظنبوب في داء Osgood-Schlatter، وهو التهاب العظم

والغضروف الناجم عن الشد.

الحركة

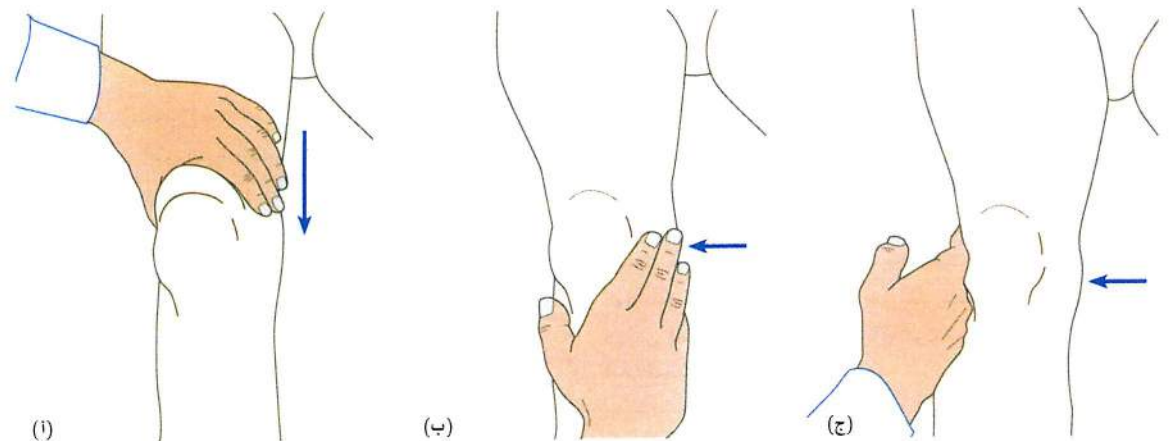
العطف والبسط الفاعل: اطلب من المريض الاستلقاء على ظهره ثم عطف

الركبة للنهاية حتى تصبح بتماس الصدر ثم بسطها من جديد وإعادتها

إلى سرير الفحص (المجال الطبيعي 140-0°). قم بجس الفرقعة بين

الداغصة واللفميتين الفخذيتين، والتي تشير إلى تلين غضروف الداغصة

(وبخاصة في الإناث الشابات) أو التهاب العظم والمفصل. إذا كان هناك



الشكل 50.14 اختبار التموج. (أ) قم بإفراغ الجيب فوق الداغصة من خلال الضغط من الأعلى للأسفل حتى الحافة العلوية للداغصة. (ب) قم بتمسيد الجهة اليسرى للمفصل لإزاحة السوائل الزائدة إلى الجهة الوحشية للمفصل. (ج) قم بتمسيد الجهة الوحشية مع مراقبة الجهة الإنسية بدقة لتحري الانتباج أو التموج مع عودة تراكم السوائل. قد يكون الاختبار سلبياً إذا كان الانصباب متوتراً للغاية.

تسلسل الفحص

ثباتية الأربطة المتصالبة

لفحص الأربطة المتصالبة (cruciate ligaments) قم بعطف ركبة المريض بمقدار 90° وحافظ على هذه الوضعية من خلال الجلوس مع احتجاز قدم المريض تحت فخذك.

تأكد أن العضلات المأبضية مرتخية وابتحث عن التدلي الخلفي (تحت الخلع الخلفي للطنبوب على الفخذ). يؤدي ذلك إلى إيجابية كاذبة في اختبار الجرار الأمامي، ويجب ألا يفسر ذلك على أنه رخاوة في الرباط المتصالب الأمامي.

اختبار الجرار الأمامي

لإجراء اختبار الجرار الأمامي (anterior drawer) ضع يديك خلف أعلى الطنبوب وإبهاميك فوق الحدة الطنوبية واسحب الطنبوب باتجاه الأمام (الشكل 51.14 ب). إذا كانت هناك حركة هامة (مقارنة مع الطرف الآخر) فهناك ارتخاء في الرباط المتصالب الأمامي. إذا كان مقدار الحركة يفوق 1.5 سم فإن ذلك يشير إلى تمزق في الرباط المتصالب الأمامي. وعادة ما يكون هناك أذية مرافقة في الرباط الإنسي.

اختبار الجرار الخلفي

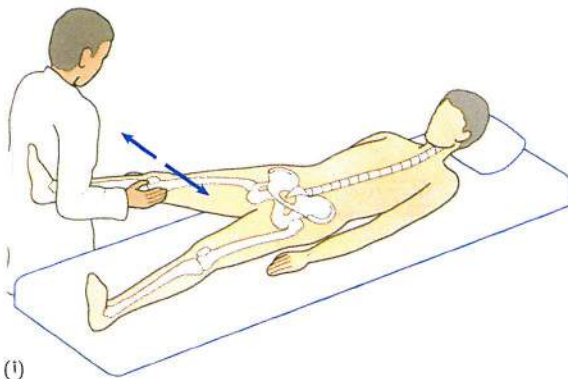
لإجراء اختبار الجرار الخلفي (posterior drawer) ادفع الطنبوب باتجاه الخلف. يشير تحرك الطنبوب نحو الخلف إلى ارتخاء في الرباط المتصالب الخلفي.

ثباتية الداغصة

قم بتحري اختبار التوجس الداغصي (patellar apprehension). أبسط ركبة المريض حتى النهاية وادفع الداغصة إلى الوحشي مع عطف الركبة بشكل بطيء. إذا قاوم المريض حركة العطف بشكل فعال فإن ذلك يشير إلى سوابق خلع الداغصة أو عدم ثباتية الداغصة.

اختبارات تمزق الغضاريف الهلالية

غالباً ما تحدث تمزقات الغضاريف الهلالية (meniscal tears) في الرياضيين الشباب بسبب رضوض الطرف السفلي بآلية الانفتال حين يكون بوضعية العطف مع تطبيق الوزن. يعتبر الانشطار الأفقي التنكسي للغضاريف الهلالية شائعاً في الأشخاص في منتصف العمر ودون وجود قصة رض. ويشيع حدوث الإيلام المرافق الموضع بشكل جيد على الخط المفصلي، تترافق أذيات الغضاريف الهلالية مع انصباب خفيف، وبخاصة عند تطبيق الوزن أو بعد الرياضة.



(i)

تشوه ثابت بوضعية العطف بمقدار 15 درجة وكان العطف ممكناً حتى 110 درجات فإن مجال الحركة يسجل على أنه يبلغ 15-100°.

اطلب من المريض رفع الطرف السفلي مع المحافظة على الركبة بوضعية البسط. إذا لم يمكن بسط الركبة بشكل كامل فهناك تلكؤ انبساطي، والذي يشير إلى الضعف في مربعة الرؤوس أو مشكلة أخرى في الجهاز الباسط.

العطف والبسط المنفصل: في الحالات الطبيعية يمكن بسط الركبة بحيث يكون الفخذ والطنبوب على استقامة واحدة. يسجل البسط الكامل على أنه يبلغ 90°. يحدث تحدد البسط في تمزقات الغضاريف الهلالية، التهاب العظم والغضروف، والتهابات المفاصل. لتقييم فرط البسط ارفع الطرفين السفليين من القدمين. يكون هناك فرط بسط (الركبة الطرقاء) إذا حدث البسط في الركبة لما بعد الوضعية الحيادية. ويعتبر فرط البسط حتى 10 درجات طبيعياً.

فحص الأربطة

اختبارات الثباتية

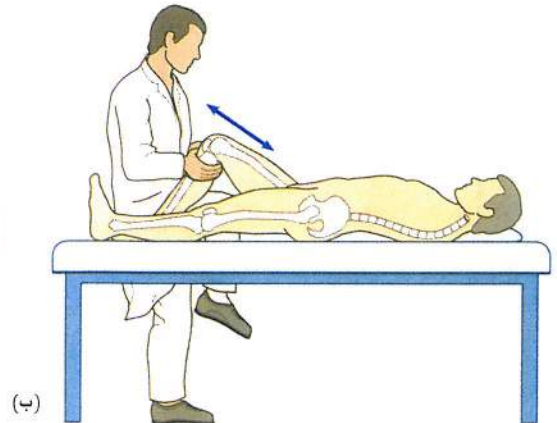
ثباتية الأربطة الجانبية

ينبغي أن لا يكون التقريب أو التباعد ممكناً حين تكون الركبة بوضعية البسط الكامل، وذلك بفعل الأربطة الجانبية (collateral ligaments). إذا كانت الأربطة رخوة أو متمزقة فيمكن أن تحدث الحركة. إذا كان هناك وئي (تمزق جزئي) في الرباط ولكنه كان سليماً فإن التحريك سيؤدي إلى الألم ولكن المفصل لن ينفثح.

تسلسل الفحص

ثباتية الأربطة الجانبية

اعطف ركبة المريض حتى النهاية، ثبت الكاحل بين مرفقك وجانبك. استخدم اليدين لتطبيق قوة باتجاه الفتح ثم باتجاه الروح على الركبة. استخدم الإبهامين لجس خط المفصل وتقييم درجة انفتاح المسافة المفصليّة. يشير انفتاح المفصل بشكل كبير إلى أذية في الأربطة الجانبية والأربطة المتصالبة (الشكل 51.14 أ). إذا كانت الركبة ثابتة كرر العملية مع عطف الركبة بمقدار 30° لتقييم الدرجات الخفيفة من الرخاوة في الأربطة الجانبية. وفي هذه الوضعية لا تكون الأربطة المتصالبة مشدودة.



(ب)

الشكل 51.14 فحص أربطة الركبة. (أ) الأربطة الجانبية. (ب) الأربطة المتصالبة.

تسلسل الفحص

اختبار القرفصاء

- اطلب من المريض الجلوس بوضعية القرفصاء مع المحافظة على القدمين والعقبين منبسطة على سطح الأرض. إذا كان المريض عاجزاً عن فعل ذلك فإن ذلك يشير إلى تحدد في عطف الركبة في الجهة المصابة. وقد يكون ذلك ناجماً عن تمزق في القرن الخلفي للغضروف الهلالي.
- يمكن كذلك فحص المجال النهائي من عطف مفصل الركبة من خلال فحص المريض بوضعية الاستلقاء البطنية على سرير الفحص، مما يجعل المقارنة مع الجهة الأخرى سهلة.

الكاحل والقدم

يعتبر الكاحل أحد المفاصل الرزية. يتمفصل القعب (talus) مع تجويف ثلاثي يتألف من النهاية السفلية للظنوب مع الكعبين الإنسي والوحشي. ويسمح ذلك بالعطف الظهرى والأخمصى للقدم، رغم أن بعض الدوران المحوري يمكن أن يحدث على مستوى الكاحل بوضعية العطف الأخمصي. خلال العطف الظهرى للقدم تدفع بكرة القعب باتجاه الخلف في هذا التجويف ويجبر ذلك الكعبين على التباعد نظراً لأن السطح العلوي للقعب أعرض في الأمام منه في الخلف. ويشكل التجويف العظمي عاملاً هاماً يساعد في ثباتية المفصل، ولكن الأربطة الجانبي، الإنسي (الدالي)، والظنبوبي الشظوي السفلي تعتبر كذلك مهمة (الشكل 52.14).

تشمل حركات القدم كلاً من الانقلاب الداخلي (inversion) والخارجي (eversion)، وتحدث بالدرجة الأولى على مستوى المفصلين منتصف الرصغ (القعبي الزورقي/العقبى النردى) وتحت القعب (القعبي العقبى). تشمل حركات أصابع القدم العطف الظهرى والعطف الأخمصي.

الحالات الرضية

- يعتبر وقي الكاحل (ankle sprain) شائعاً للغاية، وهو ينجم عادة عن الأذيات الرياضية أو التعثر بنتوء أو درج بشكل عنيف. عليك أن تحدد آلية الأذية ومكان الألم بشكل دقيق. كثيراً ما تكون الأذية في الرباط الوحشي بسبب أذية بوضعية الانقلاب الداخلي القسري. ويحدث الوقي عند تمزق بعض الألياف الرباطية ولكن الرباط يبقى سليماً من الناحية البنيوية. يسمح التمزق الكامل للرباط

تسلسل الفحص

فحص الغضاريف الهلالية

- اطلب من المريض الاستلقاء على ظهره فوق سرير الفحص. قم بفحص الغضروفين الهلاليين الإنسي والوحشي.

الغضروف الهلالي الإنسي

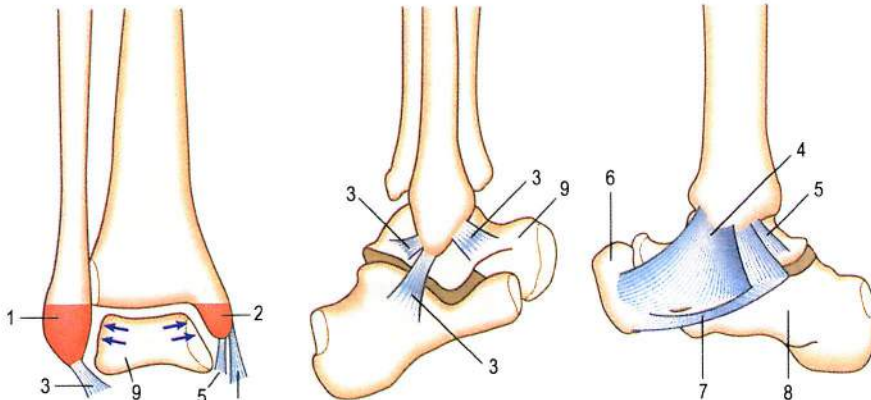
- قم بعطف الركبة بشكل منفعل حتى تصل إلى نهاية مجال الحركة.
- قم بتدوير القدم للخارج مع تبعيد أعلى الطرف السفلي على مستوى الورك مع المحافظة على القدم متجهة نحو الخط الناصف (أي تطبيق التوتر على الركبة بوضعية الفج).
- قم ببسط الركبة بلطف. في تمزقات الغضروف الهلالي الإنسي يمكن سماع طقة أو فرقة أو الشعور بها، ويتوافق ذلك مع انزعاج المريض.

الغضروف الهلالي الوحشي

- قم بعطف الركبة بشكل منفعل حتى تصل إلى نهاية مجال الحركة.
- قم بتدوير القدم نحو الداخل وتقريب الطرف السفلي على مستوى الورك (أي تطبيق توتر على الركبة بوضعية الروح).
- قم ببسط الركبة بلطف. في تمزق الغضروف الهلالي الوحشي يمكن سماع طقة أو فرقة أو الشعور بها، ويتوافق ذلك مع انزعاج المريض.

28.14 OSCE كيف تفحص مريضاً يعاني من ألم يتفاقم بالمشي في مفصل الركبة؟

- اطلب من المريض المشي وراقب المشية وحركة الركبة من الأمام والجانبي.
- اطلب من المريض الاستلقاء على سرير الفحص وكشف الساقين.
- تأمل الطرفين السفليين لتحري الاحمرار، التندبات، الضمور العضلي، التشوهات، تورم الأخرية، الخ.
- جس الركبتين بواسطة الوجه الخلفي لليد لتحري اختلاف درجة الحرارة - تشاهد الحرارة الموضعية في التهاب المفصل الإنتاني، التدمي المفصلي، والالتهابات المفصلي.
- قم بالجلس لتحري انصباب الركبة - يشاهد في التهاب المفصل الإنتاني، الرضوض، والتدمي المفصلي.
- قم بالجلس لتحري الإيلام فوق الخط المفصلي والنسج الرخوة.
- قم بتقييم الحركات الفاعلة والمنفوعة في الركبتين - لاحظ وجود الفرقة العظمية.
- افحص ثباتية الأربطة الجانبية والمتصالية والأربطة الهلالية.
- اطلب من المريض أن يجلس بوضعية القرفصاء على عقبى القدم.

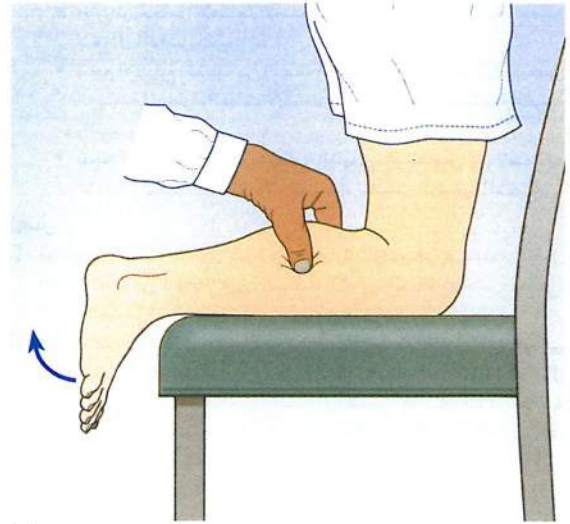


- 1 الكعب الوحشي
- 2 الكعب الإنسي
- 3 الرباط الوحشي (الخارجي)
- 4 الرباط الإنسي
- 5 الألياف العميقة للرباط الإنسي
- 6 العظم الزورقي
- 7 الرباط الرقاصي
- 8 القعب
- 9 القعب

الشكل 52.14 أربطة الكاحل.



(أ)



(ب)

الشكل 53.14 تمزق وتر آشيل. (أ) تشير الأسهم إلى تفرق مجسوس في وتر آشيل. (ب) اختبار تومسون. يعتبر فشل العطف الأخمصي في القدم عند عصر الربلة نموذجياً للتمزق الحاد في وتر آشيل.

بفعاليات غير معتادة، مثل لعب السكواش أو سباق الآباء في عيد الرياضة، كما تترافق هذه الحالة مع تناول بعض الأدوية، مثل الستيروئيدات أو مركبات الفلوروكينولون. يحدث الألم بشكل مفاجئ فوق عقب القدم، وعادة ما يشعر المريض بانقطاع ما. قد يشعر المريض كما لو أنه تلقى ضربة قوية، أو حتى رصاصة، في منطقة الإصابة.

- يشير الألم في القدم الأمامية، والذي يكون عادة موضعاً في المشط الثاني للقدم، بعد الفعاليات المجهدة مثل المشي المديد أو الرقص إلى الكسور الجهدية (الشكل 54.14). تتحسن الأعراض بالراحة وتتفاقم بتطبيق الوزن على الطرف. قد تكون الصورة الشعاعية طبيعية في الأسبوع الأول.

الحالات غير الرضية

- يعتبر ألم المشط الأمامي مع الألم في القدم الأمامية شائعاً، وبخاصة في النساء في منتصف العمر. يشير الألم المفصلي الحاد إلى اعتلالات المفاصل الالتهابية مثل التهاب المفاصل الرثياني أو النقرس. تعتبر إصابة القدم الأمامية شائعة في التهاب المفاصل الرثياني. وفي الحالات الشديدة تصبح رؤوس الأمشاط بارزة ويذكر المريض بأنه يشعر «وكأنه يمشي على الحصى أو الزجاج المكسور».
- إن ألم العقب على السطح الأخمصي للقدم الذي يكون أسوأ في طور ارتطام القدم خلال المشي يشير إلى التهاب الصفاق الأخمصي ويميل لأن يصيب المرضى في منتصف العمر.
- ينجم ألم العقب الخلفي عن التهاب وتر آشيل، وهو أحد اعتلالات المراكز الوترية التي تترافق مع التهاب المفصل سلبي المصل وارتفاع كوليسترول المصل.

- يحدث الألم الطاعن العفوي في القدم الأمامية والذي ينتشر إلى الجهة المجاورة من أصابع القدم القريبة في الورم العصبي لـ Morton.



الشكل 54.14 كسر جهدي في مشط القدم الثاني. يشير السهم إلى مكان الكسر والدشيد المتشكل.

بالحركة الزائدة لعظم القعب في تجويف الكاحل مع حدوث عدم الثباتية.

- يترافق تمزق وتر آشيل (الشكل 53.14) مع محاولة إجراء العطف الأخمصي المفاجئ للكاحل. وهو شائع في المرضى في منتصف العمر عند القيام

- يعتبر تورم كامل الإصبع (الإصبع النقائقي) (التهاب الأصابع) مميزاً لاعتلال المفاصل الصدائي.
- تنجم الأصابع المخلبية عن العطف الظهري (قرط البسط) في المفاصل الرضغية المشطية والعطف الأخمصي في المفاصل بين السلامية القريبة والبعيدة.
- ينجم إصبع المطرقة عن العطف الظهري في المفاصل بين السلامية القريبة والبعيدة والعطف الأخمصي في المفاصل الرضغية المشطية.

الجس

- قم بجس المنطقة لتجري الإيلام والحرارة الموضعية. في أذيات الكاحل الحادة قم بجس النهاية العلوية للشظية، الكعبين، الرباط الوحشي، وقاعدة المشط الخامس.
- اضغط على القدم الأمامية بلفظ. يشير الإيلام عند ضغط الأمشاط إلى الورم العصبي لمورتون، أو إلى التهاب الزليل الناجم عن التهاب المفاصل الريثاني إذا ترافقت الحالة مع الملمس الإسفنجي. إذا كان هناك تشوه في إصبع القدم فعليك أن تقيم فيما إذا كان يمتد على الأصابع الأخرى، مثل الإبهام الأروح الذي يتراكب على الإصبع الثاني. يشير الألم والقساوة في المفصل الرضغي المشطي الأول إلى الإبهام القاسي.

الحركة

- الحركة القاعلة: قيم مجال العطف الظهري والأخمصي والانقلاب الداخلي والخارجي على مستوى الكاحل من خلال الطلب من المريض إجراء هذه الحركات.
- العطف الظهري والأخمصي المنفعل للكاحل: أمسك عقب القدم بواسطة تجويف اليد اليسرى بحيث يتوضع الإبهام والسبابة على الكعبين.
- حرك القدم خلال كامل قوس الحركة (يبلغ المجال الطبيعي 15° من العطف الظهري إلى 45° من العطف الأخمصي).
- إذا كان هناك تحدد في العطف الظهري فقم بتقييم مساهمة العضلة التوأمية (والتي تعمل على كل من مفصلي الركبة والكاحل) من خلال قياس العطف الظهري للكاحل بوضعيي عطف وبسط الركبة. إذا كان من الممكن إجراء المزيد من العطف الظهري بوضعية عطف الركبة فإن ذلك يشير إلى التقفع في العضلة التوأمية.
- الانقلاب الداخلي والخارجي المنفعل: افحص المفصل تحت القعبي لوحده من خلال وضع القدم بوضعية العطف الظهري لتثبيت القعب في تجويف الكاحل.
- قم بتحريك القعب إلى وضعية الانقلاب الداخلي (يبلغ المجال الطبيعي 20°) والانقلاب الخارجي (يبلغ المجال الطبيعي 10°).
- افحص مجموع مفاصل منتصف الرصغ من خلال تثبيت عقب القدم باليد اليسرى وتحريك القدم الأمامية باليد اليمنى باتجاه العطف الظهري، العطف الأخمصي، التقريب، التباعد، الاستلقاء، والكعب.

اختبارات خاصة

تسلسل الفحص

وتر أشيل

- اطلب من المريض الركوع بحيث تكون الركبتان فوق الكرسي.
- قم بجس العضلة التوأمية ووتر أشيل لتجري الإيلام الموضعي وتورم النسج الرخوة. يكون تمزق ووتر أشيل مجسوساً عادة بشكل تفرق مميز في الوتر على بعد 5 سم فوق مرتكزه القعبي (الشكل 53.14).

تسلسل الفحص

اختبار تومسون (اختبار سيموند)

- قم بعصر الربلة تحت قطرها الأعظمي مباشرة. إذا كان ووتر أشيل سليماً فإن ذلك سيؤدي إلى العطف الأخمصي للقدم (الشكل 53.14 - ب).

ويشكل التلم بين الإصبعين الثالث والرابع أحد الأمكنة الشائعة لتورمه. ويحدث ذلك بشكل خاص في النساء بعمر 25-45 سنة، ويتفاقم بارتداء الأحذية الضيقة.

تسلسل الفحص

الكاحل والقدم

- اطلب من المريض خلع الحذاء والجوارب.

التأمل

- افحص أخمصي القدمين لتجري أي تآكل غير طبيعي.
- المشية: راقب المشية كما وصف أعلاه. وابحث بشكل خاص عن:
 - المشية العالية التي تشير إلى هبوط القدم.
 - حركات الكاحل (العطف الظهري والأخمصي).
 - وضعية القدم عند الارتطام بالأرض (ك/استلقاء).
 - قساوة الإبهام - فقدان الحركة في المفاصل الرضغية المشطية.
- افحص ما يلي والمريض بوضعية الوقوف:
 - من الخلف: استقامة القعب (فجج/روح).
 - من الجانب: وضعية القدم المتوسطة، مع النظر بشكل خاص إلى القوس الطولانية الإنسية. قد تكون هذه القوس مسطحة (القدم المسطحة) أو مرتفعة (القدم المقوسة). إذا كانت القوس مسطحة فاطلب من المريض الوقوف على رؤوس أصابعه، والذي يظهر القوس إذا كان التشوه متحركاً، ولكن ليس في الحالات الثابتة أو البنيوية.
 - تتميز القدم المفلطحة بزيادة العرض على مستوى رؤوس الأمشاط، ويترافق ذلك عادة مع التهاب الزليل في المفاصل الرضغية المشطية.
 - افحص الكاحل والقدم لتجري الندبات، الجيوب، التورمات، التكدس، النقرس (منطقة من الجلد المتسكك في أماكن الضغط المتكرر)، تبدلات الأظافر، الوذمة، التشوهات، والوضعية مثل العطف الأخمصي الثابت أو هبوط القدم.
 - أصابع القدم: ابحث عن تشوهات إبهام القدم وأصابع القدم الأخرى:
 - يعتبر الإبهام الأروح (hallux valgus) شائع الحدوث، حيث يشاهد بشكل عائلي وقد يتفاقم بارتداء الأحذية الضيقة وممارسة بعض الفعاليات مثل ركض الباليه (الشكل 55.14). تتطور الوكعة (bunion) (وهي تورم جراحي في النسج الرخوة) فوق رأس المشط الأول المتبارز وتصاب بالالتهاب أو الخمج. ومع تطور الحالة قد يدور الإبهام فوق الإصبع الثاني.
 - يؤدي النقرس (gout) في المفصل الرضغي المشطي الأول إلى احمرار واضح وتورم في النسج الرخوة. وبعد ذلك يحدث التقشر في الجلد السطحي والألم عند الحركة أو اللمس.



الشكل 55.14 إبهام أروح يتراكب على إصبع القدم الثاني.

النهاية البعيدة للكعب (الشكل 56.14)، عنق الفخذ (الشكل 57.14)، أعلى العنق، والفقرات، تبلغ نسبة حدوث الكسور الناجمة عن تداخل العظام مدى الحياة في القوقازيين الأوروبيين 50% في النساء و20% في الرجال.

المظاهر السريرية

قد يحدث الكسر في سياق الرضوض الشديدة. وفي هذه الحالة يجب فحص المريض حسب المنهجية المذكورة في الفصل 17.

القصة السريرية

قم بتحديد آلية الأذية. فعلى سبيل المثال إذا سقط المصاب من شاهق على العقبين فربما تكون لديه كسور واضحة في عظمي العقب، ولكن هذا المريض معرض أيضاً للإصابة بكسور مرافقة في أعلى الفخذ، الحوض، والعمود الفقري.

الفحص السريري

استخدم مقارنة التأمل، الجس، والحركة. تأمل المريض عن كثب لتحديد فيما إذا كان يحرك الجزء المصاب وإذا كان قادراً على تطبيق الوزن عليه.



(أ)



(ب)

الشكل 56.14 كسر كوليس. (أ) المظهر السريري: تشوه شوكة العشاء. (ب) المظهر الشعاعي.

الكسور، الخلع، والتظاهرات الناجمة عن الرضوض

يعرف الكسر (fracture) بأنه تفرق في بنية العظم. وهو يحدث في:

- العظم الطبيعي بسبب تطبيق قوة كبيرة.
- العظم الطبيعي بسبب الفعاليات المتكررة المجهدة (الكسور الجهدية).
- العظم المريض (الكسور المرضية) بسبب رض خفيف أو بدون رض (الصندوق 29.14).

تختلف وبائيات الكسور جغرافياً. تسيطر الكسور الناجمة عن تداخل العظام في الدول المتطورة بسبب زيادة نسبة السكان المسنين. تتناقص الكسور الناجمة عن حوادث السير والسقوط بسبب الإجراءات والتشريعات الوقائية، مثل ارتداء حزام الأمان، الأكراس الهوائية، وتحسن هندسة الطرقات.

يعرف تداخل العظام (osteoporosis) بأنه فقدان الكثافة المعدنية للعظم في الهيكل العظمي مع تدهور مرافق في البنية المجهرية للعظم. وهو يشكل أشيع أسباب اضطراب البنية العظمية، وتزداد نسبة مصافته مع زيادة العمر، وبخاصة في النساء بعد سن الضهي (الصندوق 30.14). يكون تداخل العظام لا عرضياً في غياب الاختلالات، ورغم أن الكسور يمكن أن تحدث في أي عظم مصاب بالتدخل، إلا أن أشيع الأماكن هي

29.14 الحالات العظمية التي تترافق مع كسور مرضية

- تداخل العظام
- نقص تصنع العظام
- تلين العظام
- الأورام البديئة أو الانتقالية
- الحثل العظمي الكلوي
- أمراض جارات الدرق
- داء باجيت

30.14 عوامل الخطورة للإصابة بتدخل العظام

- العمر
- الجنس
- الإناث (نسبة الإناث إلى الذكور 1.3)
- القصة الطمئية
- نقص الدورات الطمئية، مثل تأخر بدء الطمث، الضهي المبكر، انقطاع الطمث
- السوابق المرضية
- القصور المنسلي (القمة العصبي، الرياضة العنيفة، فرط بروتاكتين الدم)
- سوابق الكسور
- السوابق الدوائية
- المعالجة السابقة أو الحالية بالستيروئيدات
- القصة العائلية
- الإصابة لدى أقارب الدرجة الأولى (زيادة الخطورة 2x)
- القصة الاجتماعية
- نقص الحركة، التدخين، الكحول، نقص الكالسيوم أو فيتامين D في الغذاء

تسلسل الفحص

الكسور، الإخلوع، والتظاهرات الناجمة عن الرضوض

التأمل

تأمل مكان الكسر لتحديد فيما إذا كان الجلد سليماً. إذا كان هناك اختراق للجلد وكان الجرح يتواصل مع مكان الكسر فإن الكسر مفتوح أو مركب، والا فهو مغلق.

تأمل مكان الكسر لتحديد وجود التكدّم، التشنج، التورم، أو الخمج في الجرح.

الجبس

جبس مكان الكسر المشتبه بملطف لتحري الإيلام الموضعي، وقم بالجبس أسفل مكان الكسر لتحري وجود الإحساس والنبض.

الحركة

حاول تحديد فيما إذا كان المريض قادراً على تحريك المفاصل أعلى وأدنى الكسر.

لا تحرك مكان الكسر لتحري الفرقة، لأن ذلك يؤدي إلى زيادة الألم والنزف.

الاستقصاءات

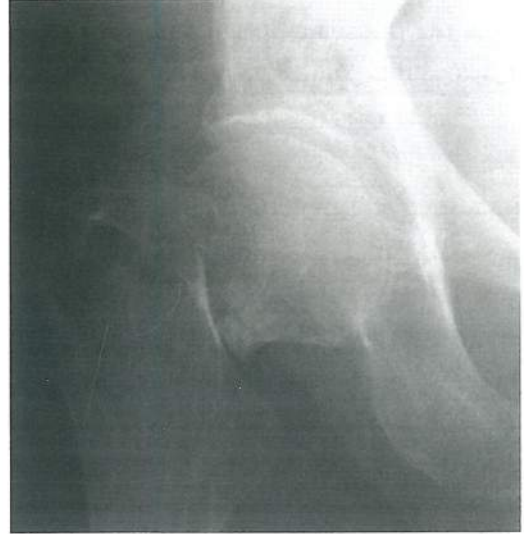
عند الاشتباه بأي كسر فيجب إجراء الصورة الشعاعية للعظم المصاب بوضعيتين (على الأقل) متعامدتين على بعضهما البعض، مع تصوير المفاصل فوق وتحت مكان الكسر.

وصف الكسر

- ما هو العظم المصاب؟
- هل الكسر مفتوح (مركب) أم مغلق؟
- هل الكسر تام أم غير تام؟
- ما هو مكان الكسر (داخل المفصل، المشاش، غضروف النمو، الكردوس، جسم العظم - الشكل 48.14)؟



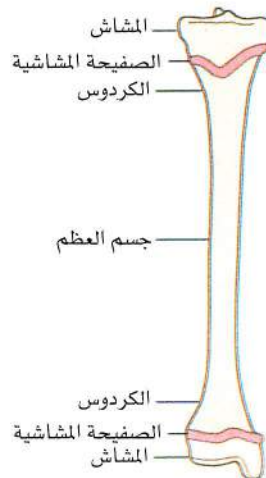
(i)



(ii)

الشكل 57.14 كسر عنق الفخذ الأيمن. (i) التقاصر والدوران الخارجي في الطرف السفلي. (ii) صورة شعاعية تظهر التقاصر والتزوي.

31.14 اختلاطات الكسور		
متأخرة (أسابيع، أشهر، سنوات)	بكرة (أول 48 ساعة)	
أخماج الصدر أخماج الطرق البولية	نقص الحجم والصدمة الصمة الشحمية متلازمة الكرب التنفسي الحاد	جهازية
تأخر أو عدم الاندمال ذات العظم والنقي الاندمال المعيب التنخر	ذات العظم والنقي	عظمية
اليبوسة التهاب العظم والمفصل عدم الثباتية		مفصلية
الحثل الودي الانعكاسي أذيات الأعصاب المحيطية والنخاع الشوكي التقفع الإقفاري الريح الصدرية	متلازمة الحجرات أذيات العضلات والأوتار الأذيات العصبية الأذيات الوعائية أذية البنى المجاورة	النسج الرخوة



الشكل 58.14 وصف الكسور. التقسيم التشريحي لوصف مكان الكسر.

- التقاصر (shortening): تؤدي الهجرة القريبة للقطعة البعيدة للكسر إلى التقاصر في الكسور المائلة، وقد يحدث التقاصر بوجود الانحناء في مكان الكسر، مثل كسور كوليس في أسفل الكعبرة.

- هل هناك أذية عصبية ووعائية؟
- ما هي حالة الأنسجة المجاورة للكسر - أي النسيج الرخوة والمفاصل، فهل هناك نفاطات أو خلع مرافق؟
- يلخص الصندوق 31.14 اختلاطات الكسور.

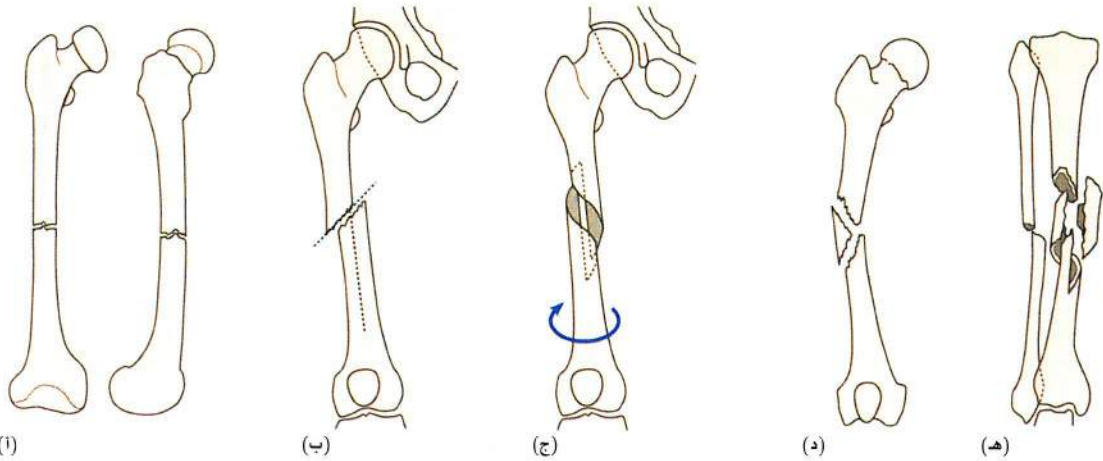
• ما هو شكل الكسر (معترض، مائل، حلزوني، مفتت، قطعة حرة - الشكل 59.14)؟

• ما هي عناصر التشوه الناجم عن الكسر؟

- الانزياح (translation) هو تحرك القطعة البعيدة للكسر نسبة إلى العظم القريب. يتحدد اتجاه الانزياح بحركة القطعة البعيدة، مثلاً ظهري أو راحي، ويقاس بالنسبة المتوية.
- التزوي (angulation): يعرف بأنه حركة القطعة البعيدة للكسر ويقاس بالزوايا.

- الدوران (rotation): يقاس بالدرجات ويحدد الانفتال حول المحور الطولي للعظم، كما في الكسور الحلزونية في الظنوب أو السلاميات.

الاستقصاءات



الشكل 59.14 أشكال الكسور. (أ) إذا لم يكن هناك تشوه (لا يوجد تحرك في النهايات العظمية نسبة لبعضها البعض) فإن الكسر يعتبر بالوضعية التشريحية. (ب) الكسور المائلة: يكون خط الكسر مائلاً بمقدار 30° أو أكثر. (ج) الكسور الحلزونية: تتجم الكسور الحلزونية البسيطة عن قوى الفتل. (د) الكسور المفتتة: تكون هناك أكثر من قطعتين عظميتين. (هـ) الكسور المفتتة المعقدة: لا يوجد تماس بين القطع العظمية حتى بعد الرد.

الشكل 32.14 الاستقصاءات العضلية الهيكلية الشائعة

الاستقصاء	الاستطباب/ملاحظات
على سرير المريض	
اختبار شريمير لقياس الدمع	التهاب القرنية والملتحمة الجاف (جفاف العين)
تحليل البول	
البروتين	الداء النشواني الثانوي في التهاب المفاصل الرثياني واعتلالات المفاصل المزمنة الأخرى
الدم	التأثيرات الجانبية للأدوية مثل ميوكريزين، بنيسيلامين
الدراسة المجهرية لتحري كريات الدم الحمر والأسطوانات	أمراض الكبد الكلوية، مثل الذئبة الحمامية الجهازية، التهاب الأوعية
	أمراض الكبد الكلوية، مثل الذئبة الحمامية الجهازية
الاستقصاءات الدموية	
تعداد الدم العام	فقر الدم في التهاب المفاصل الرثياني، النزف بعد حالات الرضوض
ESR/لزوجة البلازما/CRP	ارتفاع المعتدلات في الحالات الإنتانية وفي الالتهابات الحادة، مثل النقرس الحاد
	قلة المعتدلات في الذئبة الحمامية، متلازمة هنتي، والتأثيرات الجانبية للأدوية المضادة للداء الرثياني
	مؤشرات غير نوعية للالتهاب أو الإنتان
	بروتين الطور الحاد

(يتبع)

الشكل 32.14 الاستقصاءات العضلية الهيكلية الشائعة - (تتمة)

الاستقصاء	الاستقطاب / ملاحظات
التحاليل الكيميائية الحيوية	
البولة والكرياتينين	1 في اضطراب الوظيفة الكلوية، مثل الداء النشواني الثانوي، التهاب المفاصل الرثياني أو التأثيرات الجانبية للأدوية
حمض البول	2 أحياناً في النقرس، قد تكون القيم طبيعية خلال النوبة الحادة
الكالسيوم	3 في تلين العظام، طبيعي في تداخل العظام
الفوسفاتاز القلوية	2 في داء باجيت، تلين العظام، ومباشرة بعد الكسور
الخميرة القابلة للألجوبوتيسين	1 في الساركويد
الاختبارات المصلية	
العامل الرثياني IgM	1 في 60-70% من حالات التهاب المفاصل الرثياني، وأحياناً تنخفض العيارات في أمراض النسيج الضامة الأخرى. يشاهد في 15% من الأشخاص الطبيعيين
بيتيدات السيترولين الدورية المضادة (ACPA)	تشاهد في 60-70% من حالات التهاب المفاصل الرثياني وحتى 10 سنوات بعد بدء المرض. تعتبر نوعية للغاية لالتهاب المفاصل الرثياني. تشاهد أحياناً في متلازمة جوغرن
العوامل المضادة للنوى (ANA/ANF)	1 في معظم حالات الذئبة الحمامية الجهازية، تنخفض في أمراض النسيج الضامة الأخرى وفي التهاب المفاصل الرثياني
Anti-La Anti-Ro	متلازمة جوغرن
Anti-dsDNA	الذئبة الحمامية الجهازية
Anti-Sm	الذئبة الحمامية الجهازية
Anti-RNP	أمراض النسيج الضامة المختلطة
الأضداد الهيولية المضادة للمعدلات (ANCA)	حببيوم فاغنر، التهاب الشرايين المتعدد العقدي، التهاب الأوعية لشرغ-شتراس
الاختبارات الشعاعية	
الصورة الشعاعية البسيطة	الكسور، التآكلات في التهاب المفاصل الرثياني والتهاب المفاصل الصدائي، المناقير العظمية وغياب المسافة المفصليّة في التهاب العظم والمفصل، التبدلات العظمية في داء باجيت، الكسور الكاذبة في تلين العظام (مناطق لوزر)
التصوير بالأشعة فوق الصوتية	تحري التهاب الزليل الانصيبي، التشققات والتآكلات العظمية في التهاب المفاصل الالتهابي تحري أفات الأجرية والأوتار والمناقير العظمية
التصوير بالرنين المغناطيسي - التصوير الطبقي المحوري	تصوير البنية العظمية والنسج الرخوة
قياس امتصاص الأشعة السينية مزدوج الطاقة (DXA)	المعيار الذهبي لتشخيص تداخل العظام. يجري التصوير عادة للعمود القطني والورك
البزل المفصلي	
الدراسة المجهرية تحت الضوء المستقطب	بلورات معينة إيجابية الانكسار المزدوج - بيروفوسفات الكالسيوم
الدراسة الجرثومية	بلورات إبرية سلبية الانكسار المزدوج - اليورات أحادية الصوديوم أحادية الهيدرات
الخزعة والدراسة النسيجية	ارتفاع أعداد كريات الدم البيضاء في حالات الخمج
	قد يكون من الممكن عزل العامل الممرض
	التهاب الغشاء الزليل-التهاب المفاصل الرثياني والتهاب المفاصل الأخرى

33.14 نقاط أساسية: الجهاز العضلي الهيكلي

- قم بتحديد نمط الإصابة المفصليّة.
- استخدم الأسئلة المباشرة لتحديد المظاهر خارج المفصليّة.
- يكون الألم عادة راجعاً من بني أخرى: مثل ألم الركبة الناجم عن مفصل الورك وبالعكس.
- تشكل الحمى، نقص الوزن، والحمى الليلية علامات الخطر ويجب أن تدفع لاستقصاء الخمج، والخباثات، أو الأمراض الجهازية.
- تؤدي المعالجة بالستيروئيدات ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية إلى إخفاء أعراض الالتهاب، الخمج، والخباثات.
- عليك أن تسأل كل مريض يعاني من الألم الظهري عن اضطرابات المعصرت مع تقييم الإحساس العجاني والمقوية الشرجية.
- يكون المفصل المصاب بالإنثان عديم الحركة ومؤلم.
- إن الألم غير المتناسب مع الأذية يشير إلى متلازمة الحجرات.
- قد يبقى التيبض البعيد مجسوساً في متلازمة الحجرات.
- إذا كان المريض يعاني من الآلام الهيكلية مع الصداع أو من الألم الفكي عند المضغ فليك أن تفكر بالتهاب الشريان الصدغي.
- يشير احمرار المفصل إلى التهاب المفصل الحاد مثل التهاب المفاصل الناجم عن البلورات أو الخمج.
- تأمل الهدين لتحديد المظاهر خارج المفصليّة، مثل ضمور العضلات الصغيرة في التهاب المفاصل الرثياني، الاحتشاءات البعيدة في التهابات الأوعية، تنقر الأظافر وانحلالها في التهاب المفاصل الصدائي.
- تشير التآكلات غير النموذجية على نعل الحذاء إلى مشكلة مرافقة في القدم.
- يجب تحري اعتلالات المفاصل الالتهابية باكراً للبدء بالمعالجة المعدلة لسير المرض.
- تشكل الآلام المعممة أحد المظاهر الشائعة لمتلازمات الألم المزمن.

الباب 3

حالات خاصة

- 401 15. الرضع والأطفال
- 429 16. تقييم المريض قبل التركيب والتخدير
- 437 17. المرضى ذوي الحالات الحرجة
- 451 18. تأكيد الوفاة



15 الرضع والأطفال

فحص الولدان والرضع 402

التحضير والتهيئة 402

الفحص السريري 402

الفحص العام 402

الفحص القلبي الوعائي 405

الفحص التنفسي 406

فحص البطن 407

عجان الوليد 408

الفحص العصبي 408

التأمل النهائي 411

فحص الأطفال 412

القصة السريرية 417

الفحص السريري 419

فحص الجلد، الشعر، والأظافر 419

فحص العقد اللمفاوية 419

الفحص التنفسي 420

الفحص القلبي الوعائي 421

فحص الأذن، الأنف، والبلعوم 421

الفحص الهضمي 423

الفحص البولي التناسلي 423

الفحص العضلي الهيكلي 424

فحص الجهاز العصبي 424

دمج المعلومات 428

فحص الولدان والرضع

هذا الفحص الأول. قم بإعلام الوالدين بالغاية من إجراء الفحص لدى الوليد وأكد لهم أن بعض المشاكل قد لا تكون ظاهرة عند الولادة. قم بتدوين ذلك في سجلات الطفل.

جمع المعلومات

قم بجمع المعلومات الأساسية حول الطفل (الصندوق 2.15).

الفحص السريري

يشكل التأمل مفتاح التشخيص، ذلك أن العلامات السريرية تكون عادة أقل وضوحاً مما هي عليه في البالغين. عليك أن تتألف مع الأشياء الطبيعية لتكون واثقاً من المظاهر غير الطبيعية.

يملك أطباء الأطفال المتربسون طريقتهم الخاصة في فحص الطفل. ومع الوقت ستطور طريقتك أنت أيضاً (الصندوق 3.15). قم بفحص الطفل بوضعية الاستلقاء الظهري من خلال وقوفك على جانبه الأيمن عند الإمكان. ويسمح لك ذلك بإجراء المقاربة السريرية بشكل منهجي.

الفحص العام

تأمل سلوك الرضيع وسلوكه قبل أن تطلب من الوالدين خلع الثياب عنه بشكل كامل بالإضافة إلى الحفاض. يتخذ الرضيع المولود في تمام الحمل وضعية العطف بشكل متناظر، ولكن الطفل الخديج، أو الطفل الذي يعاني من نقص شديد في المقاومة، قد يبدي درجة أقل من العطف. هل يبدو الطفل بحالة جيدة وهل

2.15 المعلومات الأساسية

- معلومات الطفل
- الجنس
- الاسم (في حال اختياره)
- معلومات الأم
- السوابق المرضية
- السوابق التوليدية
- القصة الحملية
- الحمل الحالي
- الولادة
- الأحداث منذ الولادة
- مخاوف الوالدين

3.15 تسلسل الفحص السريري

- التأمل العام
- تأمل الجلد والأنسجة ذات العلاقة
- الرأس، العنق، الأذنان، الأنف، والفم
- الفحص القلبي الوعائي
- الفحص التنفسي
- فحص البطن
- الفحص العصبي
- التأمل النهائي

الوليد (neonate) هو طفل في الأسابيع الأولى من حياته، أما الرضيع (infant) فهو طفل يصل عمره إلى سنة واحدة. يجب أن تكون انتهازياً عند تقييم الولدان والرضع، ولا تتوقع أن تقوم بإجراء الفحص بشكل منهجي كما في الأطفال الأكبر عمراً وفي البالغين. قم بتأجيل أي فحص تعجز عن إتمامه أو أي إجراء غير مريح حتى النهاية بحيث لا تززع الطفل إذا كان مسروراً. تذكر المبادئ الأساسية التي تم الحديث عنها في الفصل الثاني وطبقها على كل من الطفل والوالدين.

إن تقييم الوليد يحقق عدة غايات (الصندوق 1.15).

التحضير والتهيئة

قم بجمع أدواتك واستخدم غرفة دافئة مضاءة بشكل جيد وخالية من التيارات الهوائية. تحتاج إلى سماعة طبية، منظار قعر العين، منظار الأذن، شريط القياس، وميزان. استخدم سطحاً قاسياً ومريحاً. لا تفحص الطفل مباشرة قبل الرضاعة أو بعدها.

المقدمات

قم بتقديم نفسك للوالد، وحاول أن تعرف من الذي سيكون موجوداً خلال الفحص وما هو اسمه. حدد علاقة الأشخاص الموجودين مع بعضهم البعض ومع الطفل. افحص الوليد أمام الوالدين. إنها فرصة مثالية لتحديد أي مخاوف لديهما ومعالجتها. إن بعض الآباء لم يتعاملوا مع طفل قط، وبعضهم لديه خبرة كبيرة في ذلك. لا تحاول إصدار أحكام مسبقة، ولا تخف من التعامل مع هذا الوضع.

الإصغاء

شجع الآباء على مشاركتك بمخاوفهم وقلقهم بحيث تتمكن من الاستجابة لهم. ربما تكون لديهم أفكار وتوقعات معينة حول الطفل ويكون عليك معرفتها. ورغم أن 9% من الرضع لديهم مشاكل معينة (وبخاصة مشاكل هيكلية)، إلا أن الكثير من الآفات الخلقية لا يمكن تحديدها خلال

1.15 الغاية من تقييم الوليد

- تطمين الوالدين والطبيب من أن الطفل:
 - يبدو طبيعياً
 - يتغذى بشكل مقبول
 - طرح البول والعقي
- لتشخيص أي:
 - تشوهات خلقية
 - أمراض أو أحماج
- لقياس وتسجيل البيانات القاعدية:
 - الوزن
 - محيط الرأس
 - الطول

- استخدم شريط قياس ورقي لقياس المحيط القفوي الجبهي الذي يمتد حول الجبهة والقفا في أكبر أبعاده (الشكل 2.15). قم بإجراء القياس ثلاث مرات وسجل القياس الأكبر حتى أقرب ميليمتر.

الجلد

انظر إلى صفات الجلد لدى الطفل (الصندوق 4.15).
تشاهد علامة منقار القلق (stork's beak mark) (الشكل 3.15) في 30-50% من الولدان، وهي عبارة عن تلون وردي على النقرة، الأجناف، والمقطب حيث لا تمتلك أهمية. قد يكون الشحوب ناجماً عن فقر الدم أو التقبض الوعائي المحيطي. لاحظ أي زرقة في الشفتين، اللسان، والأغشية المخاطية للفم. يعكس ذلك الزرقة المركزية ويشير إلى نقص الأكسجة. على النقيض من ذلك فإن زرقة الأطراف شائعة في الدقائق والساعات الأولى من الحياة، حيث تكون الأطراف مزرقرة ولكن الطفل يكون وردياً في المركز. يصف مصطلح التبيغ (plethora) اللون الأحمر المغمم حيث يحدث في التوسع الوعائي، كثرة الحمر، وفرط الحمل الوعائي. يشكل اليرقان دائماً علامة غير طبيعية خلال أول 24 ساعة من الحياة ويحتاج إلى الاستقصاء.

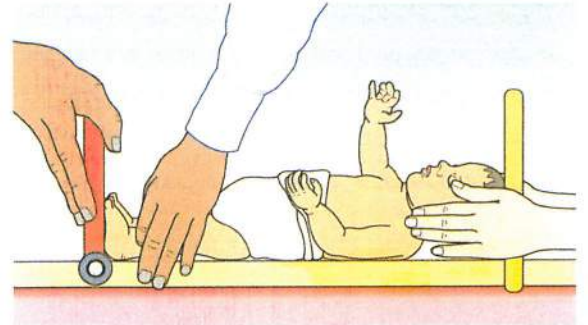
قد يكون الجلد طبيعياً، جافاً، متجعداً، أو مغطى بالطلاء. قم بوصف أي نفاطات أو فقاعات. يمتلك الطفل الكولوديني (collodion baby) مظهر

حجمه ملائم لعمر الحمل؟ ابحث عن أية آفات خلقية مرئية، مثل الطفح أو الزوائد الجلدية. تأكد من سلامة الجهاز التنفسي (الصندوق 6.15) وفيما إذا كان الطفل مرتاحاً أم متهيئاً. إذا كان الطفل يبكي فحدد فيما إذا كانت نغمة الصوت وارتفاعه طبيعيين.

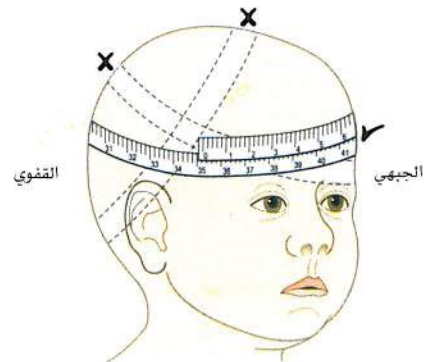
انظر إلى الأطراف وقم بعد الأصابع مع ملاحظة أي نقص في عددها (قلة الأصابع)، زيادة في عددها (تعدد الأصابع)، أو التحام فيها (التحام الأصابع). افتح أصابع الطفل وانظر إلى الثنيات الراحية في اليدين. تكون هناك ثنية راحية وحيدة في نسبة ضئيلة من الأطفال الطبيعيين، ولكن هذه العلامة قد تترافق كذلك مع متلازمة داون والعديد من التشوهات الصبغية الأخرى، مثل تلك الصبغيات 13، 16، و18.

قم بقياس الوزن، الطول القمي العقبى، والمحيط القفوي الجبهي، وسجل النتائج على مخطط الطول والوزن المناسب للمجموعة السكانية للطفل.

- في الحالات المثالية يتم قياس وزن الطفل دون ثياب بواسطة ميزان كهربائي يعطي الوزن لأقرب 5 غرام.
- قم بقياس الطول القمي العقبى بواسطة مقياس الطول الخاص بالولدان (الشكل 1.15). اطلب من أحد الوالدين أو من المساعد تثبيت رأس الطفل، مد طرفيه السفليين، والتأكد من البسط الكامل للعمود الفقري. إن هذا القياس هو الأقل فائدة من بين القياسات الثلاث.



الشكل 1.15 قياس الطول بشكل دقيق لدى الرضع.



الشكل 2.15 قياس محيط الرأس.

4.15 الخصائص الجلدية

اللون	
• اليرقان	• التبيغ
• الشحوب	
الطفح	
• التوزع	• القحح
• الحجم	• النزف
• اللون	• النتحة
• حطاطات أم بقع	



الشكل 3.15 علامة منقار القلق.

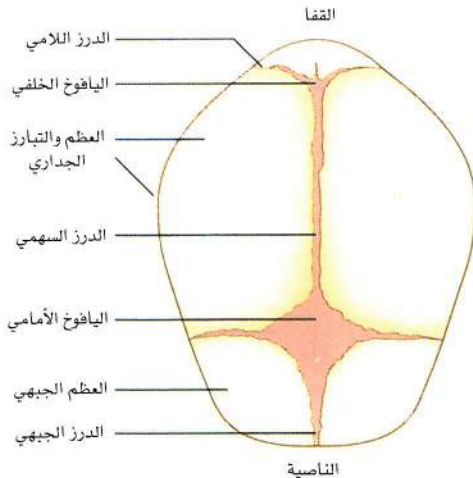
الأذنان

انظر إلى الجفنين، الأهداب، والغدد الدمعية، لاحظ أي تشوهات خلقية أو عدم تناظر. قم بشد الجفن السفلي للأسفل بلطف وابحث عن الصلبة الصفراء. وتشكل هذه العلامة أفضل دلائل اليرقان الوليدي في الأعراف الملونة. لاحظ أي نز قحي من العينين وأي احمرار مرافق.

ما هو حجم العينين؟ قد يشير صغر حجم العينين إلى تشوهات خلقية متعددة. إذا بدت كرة العين كبيرة فقم بجسها بلطف من خلال الجفن المغلق للطفل، وذلك بواسطة دروتي السبابتين. إذا كانت قاسية فإن ذلك يشير إلى الزرق (جسام المقلة).

تنظير قعر العين

أبق المنظار أقرب ما يمكن إلى عينك واجعل الضوء يسقط على عين الطفل بحيث يكون رأسك بنفس مستوى رأس الطفل. ابدأ على بعد حوالي 20 سم وانظر عبر العدسة لتحديد حدقة الطفل. يجب أن تشاهد توهجاً أحمر أو وردي اللون على الحدقة، وهو الانعكاس الأحمر الذي يشكل الضوء المنعكس عن الشبكية. إذا لم تتمكن من مشاهدة الانعكاس الأحمر فقد تكون هناك كثافات صغيرة في البؤرة (ساد). وقد يتظاهر الساد كذلك ببقع سوداء أمام الشبكية، وفي هذه الحالة يجب الحصول على رأي نهائي من أخصائي بأمراض العين. يحدث الساد الخلقي في 2-3 لكل 10,000 ولادة في المملكة المتحدة، وهو يشكل أحد أسباب العمى القابل للمنع. ولا تكتشف إلا حوالي 35% من حالات الساد الخلقي عند الولادة. إذا كان الجفنان منتفخين للغاية بسبب الوذمة في أول يومين من الحياة فقد لا تكون قادراً على فحص العينين. خطط لإجراء ذلك لاحقاً في الأسبوع الأول من الحياة.



الشكل 5.15 منظر جمجمة الرضيع من الأعلى.

الطلاء على جلده وعادة ما يشاهد ذلك في حالات الحمل المديد.

قم بعد أي وحامات متصبغة وقياس أبعادها. قد تشاهد بقعة زرقاء منغولية (الشكل 4.15)، عادة فوق الإلتيين، الظهر، والفخذين. وعادة ما تكون كبيرة مع تلون مزرق، وهي تتلاشى عادة خلال السنة الأولى من الحياة. تشمل التبدلات الجلدية الشائعة الدخنيات الناجمة عن فرط تصنع الغدد الزهمية، العد الوليدي، الحماى السمية، التهاب الجلد الحفاضي، والتهاب الجلد الناجم عن المبيضات.

ابحث عن دلائل الرضوض. قم بتوثيق أي جروح أو كدمات في فروة الرأس بسبب تطبيق الملقط الجنيني أو المساري الخاصة بجهاز مراقبة قلب الجنين. يحدث النخر الشحمي تحت الجلد بشكل لويحات قاسية في أماكن الرض الموضعي، مثل أماكن الانضغاط الناجمة عن تطبيق الملقط الجنيني.

الرأس

يعتبر تقوالب الرأس (molding) شائعاً خلال أول 24 ساعة من الحياة. لاحظ شكل الرأس عند الجنين (الصندوق 5.15) وابحث عن أي تورم. يكون اليافوخ الأمامي مفتوحاً عادة (الشكل 5.15)، قم بالجلس لتحري فيما إذا كان الجلد غائراً، مسطحاً، أو متبارزاً. قم بجس جميع الدروز. وهي قد تكون متراكبة (تجس بشكل درجة ضحلة)، متباعدة (مثلاً في حالات ارتفاع الضغط داخل القحف)، أو ملتصمة (في التحام الدروز الباكر).



الشكل 4.15 البقعة الزرقاء المنغولية.

5.15 شكل الرأس عند الوليد

شكل الرأس	الوصف
صغر الرأس (microcephaly)	صغر حجم جوف القحف
كبر الرأس (megalencephaly)	كبر حجم جوف القحف
استسقاء الدماغ (hydrocephaly)	كبر حجم جوف القحف بسبب ضخامة البطينات
قصر الرأس (brachycephaly)	
تطاول الرأس (dolichocephaly)	
توارب الرأس (plagiocephaly)	عدم تناظر الجمجمة

تأمل صمناخ السمع الظاهر وغشاء الطبل بواسطة منظار الأذن. يمكن إجراء هذا الفحص دون مشاكل إذا كان الطفل نائماً بعمق. ولكن إذا كان الطفل مستيقظاً فاطلب المساعدة لتثبيتته (الشكل 24.15). عليك اختيار أصغر قطعة أذنية متوفرة والإمساك بالمنظار بشكل مريح. قم بتبديد الصيوان نحو الخلف والأسفل بلطف. يعبر صمناخ السمع الظاهر نحو الأعلى والأمام لدى الوليد، وستحتاج إلى شدة لتصبح قناة السمع مستقيمة بهدف رؤية غشاء الطبل. قم بإدخال القطعة الأذنية في صمناخ السمع الظاهر بعمق 0.5 سم فقط، ثم حرك ذروة المنظار بلطف إلى أن تشاهد غشاء الطبل.

العنق

ينجم عدم تناظر العنق عادة عن وضعية الجنين وعادة ما يزول بشكل عفوي. تتجم كتل العضلة القترائية عادة عن الورم الدموي المتليف. وهو قد يؤدي إلى تصعر العنق أو الأجل (torticollis)، والذي يجبر الطفل على تدوير العنق للظنر بالاتجاه المعاكس.

قم بإجراء اختبار الشفوف لأي تورم لتحديد فيما إذا كان كيسياً (الشكل 9.15). تتوهج الكتل الكيسية مع عبور الضوء من خلال السائل الرائق، ولكن التورمات الصلبة أو الممتلئة بالدم لا تتوهج. تجس العقد اللمفاوية في المنطقة الرقبية، الإربية، والإبطية في حوالي ثلث الولدان الطبيعيين.

الفحص القلبي الوعائي

تتظاهر المشاكل القلبية الوعائية عادة بأعراض تنفسية. قم بعد معدل التنفس لمدة 15 ثانية واضرب الرقم بـ 4 لتحديد معدل التنفس في الدقيقة الواحدة، والذي يجب أن يبلغ 20-40 مرة/ثانية خلال النوم، وقد يفوق 60 مرة/ثانية في حالات الجوع، البكاء، أو البرد.

ابحث عن الكرب التنفسي (الصفحة 407). إذا كان الطفل يعاني من قصور القلب فقد يبدي تسرعاً قلبياً، ولكنه نادراً ما يستخدم العضلات التنفسية الملحقة. ابحث عن ضربة القمة (apex beat)، والتي يجب أن تكون مرئية وبارزة. تتوضع ضربة القمة لدى الوليد عادة في الورب الرابع أو الخامس على الخط منتصف الترقوة أو بقربه. قم بجس ضربة القمة بواسطة راحة اليد. لاحظ مكانها نسبة إلى الخط منتصف الترقوة. إذا كانت منزاحة إلى الوحشي من الخط منتصف الترقوة فقد يشير ذلك إلى الضخامة القلبية، وربما يعني أن القلب قد انزاح للأيسر، مثلاً بسبب انخماص الرئة اليسرى، الريح الصدرية في الجهة اليمنى، أو انصباب الجنب في الجهة اليمنى. إذا كانت قوة ضربات القلب تؤدي إلى تحريك يدك

الأنف

تأكد من أن المنخرين مفتوحين. قم بإغلاق كل منخر على التوالي بواسطة إصبعك وتأكد فيما إذا كان الطفل يستمر بالتنفس عبر المنخر الآخر.

الفم

ابحث عن صغر حجم الفك، والذي ينجم إما عن صغر الفك العلوي (micrognathia) أو الفك السفلي (hypomandibularism). يعتبر فحص الفم من الداخل سهلاً إذا كان الطفل يبكي أو إذا كان نائماً، ولكن عليك أن تكون صبوراً. افتح فم المريض بلطف بواسطة ذرى الأصابع بحيث تخفض الفك السفلي للأسفل. استخدم سبابة وإبهام اليد الأخرى لتبديد زوايا الفم. استعمل مصباحاً ضيق الحزمة لرؤية الحنك، وهم بالجلس بواسطة الخنصر مع توجيه لب الإصبع باتجاه الأعلى. لا تستخدم رافعات وخافضات اللسان بشكل روتيني لأنها قد تكون راضة.

اللسان

إذا كان اللسان كبيراً بحيث يتبارز من الفم فإن ذلك يدعى بضخامة اللسان (macroglossia). يكون اللسان طبيعي الحجم أو صغيراً في متلازمة داون، ولكنه يتبارز عبر فم صغير أيضاً، ويدعى ذلك بتدلي اللسان (glossoptosis). ابحث عن اللجام اللساني على الخط الناصف، حيث يصل بين اللسان وبين أرضية الفم. يشكل لجام اللسان الحقيقي أو التصاق اللسان (ankyloglossia) حالة خلقية غير شائعة يكون اللجام فيها صغيراً بشكل غير طبيعي، ولا يمكن لقمة اللسان لدى الوليد التبارز لأبعد من القواطع السفلية، وإذا كان الوليد عاجزاً عن المص بشكل فعال فقد يؤدي ذلك إلى صعوبات في الإرضاع.

الحنك

قم بتوصيف أي انشقاق في الشفة أو شراع الحنك. هل يتوضع الشق على الخط الناصف، هل هو في جهة واحدة أم في الجهتين، وهل يشمل اللثة؟ هل يترافق مع انشقاق في الحنك القاسي؟ ابحث عن لآلئ إيشتاين (Epstein's pearls)، وهي مجموعة صغيرة من التورمات الظهارية الصفراء المبيضة التي تتوضع عند الوصل بين الحنك القاسي والرخو على الخط الناصف، وهي لا تمتلك أهمية طبية.

اللثة

قد تشاهد كيسات اندفاعية قبل بزوغ الأسنان لدى الرضيع.

المخاطية

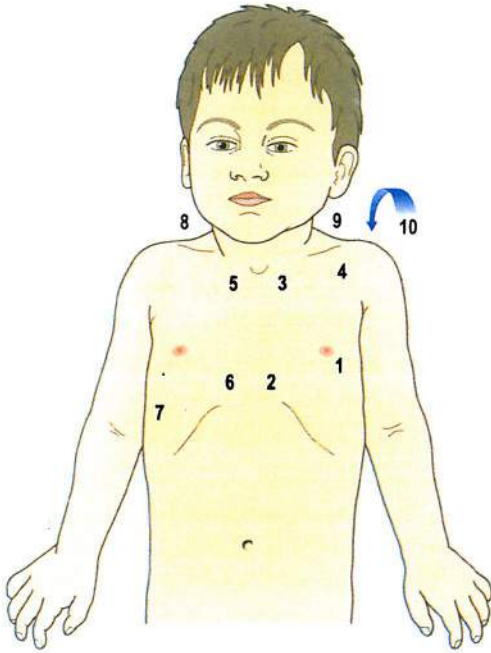
ينجم التلون الأبيض عن الحليب المتخثر من الوجبة الأخيرة أو عن السلاق الفموي (المبيضات البيض). قم بتشير منطقة التلون بلطف بواسطة خافض لسان. يمكن استخراج الحليب المتخثر بسهولة، أما السلاق فهو يلتصق ويؤدي إلى نزف موضعي خفيف عند إزالته. تعرف الضفيدة (ranula) بأنها كيسة مخاطية في قاعدة الفم، وهي عبارة عن توسع على حساب أقتية الغدة تحت الفك أو تحت اللسان.

الأذنان

افحص حجم، شكل، وتوضع الأذنين وابتحث عن الزوائد الجلدية الأذنية، وبخاصة أمام الصيوان. قد يكون الصيوان مطوياً بشكل جزئي بسبب الضغط الموضعي داخل الرحم. تشاهد الأذن منخفضة الارتكاز إذا كان الوصل بين الصيوان والفحص أخفض من الخط الوهمي الذي يعبر الزاويتين الداخليتين للعينين حيث تلتقي الأجنان (المآقان).

6.15 القيم الطبيعية للعلامات الحيوية لدى الولدان

العلامات	الولدان الخدج	الولدان الطبيعيون
النظم القلبي (ضربة/دقيقة)	120-160	100-140
معدل التنفس (نفس/دقيقة)	40-60	30-50



الشكل 7.15 البؤر الإصغائية. التسلسل المفضل للإصغاء: (1) القمة، (2) الحافة السفلية اليسرى للقص، (3) الحافة العلوية اليمنى للقص، (4) المنطقة تحت الترقوة اليسرى، (5) الحافة العلوية اليمنى للقص، (6) الحافة السفلية اليمنى للقص، (7) الخط منتصف الإبط الأيمن، (8) الجهة اليمنى للعنق، (9) الجهة اليسرى للعنق، (10) في الخلف.

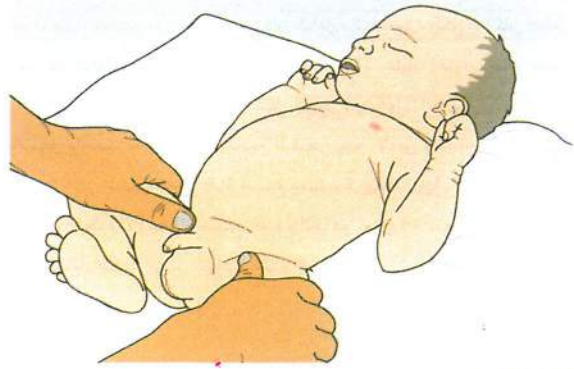
الأول والثاني، انشطار الصوت القلبي الثاني، الأصوات القلبية الإضافية، ووجود النفخات أو غيابها.

يؤدي بقاء النفخة الشريانية إلى نفخة محدودة بالانقباض في الأيام الأولى من الحياة. وينجم ذلك عن تشابه الدورانين الرئوي والجهاز في البداية مع الشغل الدموي المحدود من الأيسر إلى الأيمن عبر القناة. تسمع النفخة المستمرة النموذجية ذات المركبة الانبساطية بعد بضعة أسابيع أو أشهر.

لا يتم بقياس الضغط الشرياني بشكل روتيني في الوليد، من الصعب للغاية قياس الضغط لدى الوليد بالوسائل غير الباضعة. إذا كانت التروية جيدة وكان النبض العضدي مجسوساً بسهولة لدى الطفل فمن غير المحتمل أن يكون هناك انخفاض في الضغط. إذا قمت بقياس الضغط الشرياني فاستخدم كماً يبلغ عرضه ثلثي المسافة بين مرفق الطفل وذروة كتفه. قم بتكرار الفحص بواسطة كم مختلف إذا كان الضغط الشرياني مرتفعاً بشكل غير متوقع. افحص البطن وقم بقياس حجم الكبد بواسطة شريط القياس بالاتجاه الرأسي الذيلي، وذلك من الضلع السفلية باتجاه الأسفل على الخط منتصف الترقوة.

الفحص التنفسي

لاحظ وجود أي أصوات تنفسية إضافية قبل أن تبدأ بفحص الطفل.



الشكل 6.15 جس النبض الفخذي. قد يكون جس النبض صعباً في البداية. حاول الجس في نقطة تتوضع في منتصف المسافة بين حديبة العانة والشوكة الحرقفية الأمامية العلوية.

للأعلى والأسفل فإن ذلك يشير إلى الرفعة جانب القص (parasternal heave)، أما إذا تمكنت من جس اهتزاز فإن ذلك يدعى بالهريس (thrill). قم بتحديد النظم القلبي من خلال جس النبض الكعبري أو العضدي. عد الضربات خلال 15 ثانية واضرب الرقم بـ 4. يبلغ المعدل الطبيعي 80-160 ضربة/دقيقة، وذلك حسب حالة الصحو لدى الطفل.

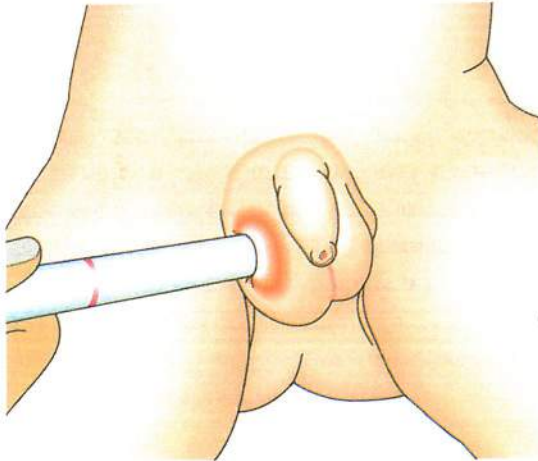
قم بجس النبض الفخذي من خلال وضع الإبهامين بلطف على المثلث الفخذي مع تباعد وركي المريض بشكل خفيف (الشكل 6.15). يشير النبض الفخذي جيد الحجم إلى غياب التضيق الشديدة في مخرج البطين الأيسر وغياب التضيق الهام في بروز الأبهر عند إجراء الفحص. قد تشعر بالنبض الفخذي لدى الوليد حتى حين يكون هناك تضيق في بروز الأبهر، وذلك لأن القناة الشريانية تكون مفتوحة خلال الساعات أو الأيام الأولى بعد الولادة، وقد يساهم نتاج البطين الأيسر في النبض الشرياني في أسفل الأبهر بعد مكان التضيق. في الأطفال الأكبر والبالغين يتم جس النبض الكعبري والفخذي الأيمن في الوقت نفسه لتحديد تأخر النبض الفخذي مقارنة مع الكعبري. ولكن من المستحيل تقريباً لدى الولدان تحديد التأخر الكعبري الفخذي إذا كان معدل النبض يبلغ 140/دقيقة، والأمر الوحيد الممكن هو مقارنة حجم النبض. قارن النبض الفخذي مع النبض العضدي من خلال جس النبض في الشريان الفخذي الأيمن بواسطة الإبهام الأيمن وفي الشريان العضدي الأيمن بواسطة الإبهام الأيسر. إذا كان حجم النبض الفخذي منخفضاً فقم بتحويل الطفل إلى أخصائي الأمراض القلبية عند الأطفال لنفي تضيق الأبهر.

قم بإصغاء القلب. ابدأ عند القمة بواسطة قمع السماع، والتي يتم بواسطتها إصغاء الأصوات منخفضة النغمة. ويعتبر الحجاب أفضل لإصغاء الأصوات مرتفعة النغمة والنفخات، ويجب تطبيقه في جميع البؤر (الشكل 7.15). تسمع النفخات القلبية في نسبة تصل إلى 2% من الولدان، ولكن أمراض القلب الخلقية لا تشاهد إلا في 0.6% من الرضع الأحياء. يكشف الفحص الروتيني 45% فقط من هؤلاء الأطفال. والعديد من النفخات تكون عابرة أو سليمة.

إن تسرع القلب لدى الجنين يجعل من الصعب إصغاء بعض الأصوات القلبية. ورغم ذلك فيجب عليك وصف سرعة النبض، طبيعة الصوتين القلبيين



الشكل 8.15 فتق أمنيوسي صغير مع عرى من الأمعاء في السرة.



الشكل 9.15 كيفية إجراء اختبار الشفوف في تورمات الصفن.



الشكل 10.15 فتق إربي ثنائي الجانب في طفل خديج. يشاهد التورم الناجم عن الفتق الإربي في الناحية المغننية بالدرجة الأولى، وهو لا يمتد إلى الصفن إلا إذا كان كبيراً.

والخدج الذي يتطور لديهم الداء الرئوي المزمن (الشكل 10.15).
تأكد أن بالإمكان رد الفتق بسهولة. قم بدفع محتويات الفتق بلطف باتجاه الأعلى من الصفن نحو القناة الإربية والبطن. قد يصبح الفتق

أبحث عن أي تشوه في شكل جدار الصدر وعن علامات الكرب التنفسي. يتظاهر الكرب التنفسي في حديث الولادة بتسرع التنفس والسحب فوق القص، بين الأضلاع، وتحت الأضلاع، ولكن هذه العلامات يمكن كذلك أن تنجم عن المشاكل القلبية. يشكل الصرير (stridor) صوتاً ناجماً عن الطرق التنفسية العلوية، وهو يسيطر خلال فترة الشهيق. إذا بدأ الصرير والسحب الضلعي في اليوم الثاني أو الثالث من الحياة في طفل طبيعي وتدهور بعد ذلك فربما يكون ذلك ناجماً عن تلين الحنجرة. تؤخذ أخماج الصدر بعين الاعتبار إذا كانت هناك أي علامة على الكرب التنفسي.

لا يفيد قرع الصدر لدى الوليد، وهو يجعل الطفل يبكي بحيث يصبح التقدم بالفحص التنفسي صعباً.

قم بإسغاء الصدر بواسطة حجاب السماعه وبشكل متناظر. ابدأ من الأمام ثم اتجه إلى الوحشي وفي النهاية إلى الخلف. قارن الجهتين مع بعضهما البعض ولاحظ أي خراخر أو وزيز.

فحص البطن

قم بنزع الحفاض وتأمل البطن، من الشائع مشاهدة التطفل البطني بسبب تمدد المعدة بعد وجبة حديثة أو بسبب ابتلاع الهواء خلال البكاء. ونظراً لأن عضلية جدار البطن الأمامي تكون غير متطورة لدى الولدان فقد تشاهد شكل الأمعاء. وقد تشاهد اصطفاغ الأمعاء بشكل واضح للغاية في حالات انسداد الأمعاء.

افحص السرة لتحري أي كتلة. يجب أن يتضج برعم السرة ويسقط في اليوم الرابع أو الخامس من العمر.

- يعتبر الفتق السري (umbilical hernia) شائعاً وهو يكون مغطى بالجلد والنسيج تحت الجلد. وعادة ما ينغلق بشكل عفوي.
- الفتق الأمنيوسي (omphalocele) (الشكل 8.15) هو انفتاق عبر السرة يحتوي على العرى المعوية المغطاة بطبقة رقيقة من البريتوان.
- انشقاق جدار البطن (gastroschisis) هو عيب في جدار البطن الأمامي تتفتق عبره الأمعاء إلى الخارج. وعلى عكس الفتق الأمنيوسي فإن الأمعاء لا تكون مغطاة بغشاء وأشيع توضع الانفتاق هي فوق السرة وإلى الأيمن منها.
- يظهر الورم الحبيبي (granuloma) لاحقاً بشكل برعم وردي لحمي في السرة بعد انفصال بقايا الحبل السري.

من الطبيعي حدوث درجة خفيفة من النزف السري لدى الوليد، ولكن يجب التأكد من أن الطفل قد أعطي جرعة داعمة من فيتامين K. يشير وجود هالة احمرارية حول السرة إلى الخمج والتهاب السرة (omphalitis)، والذي قد يحتاج إلى المعالجة العاجلة.

تأمل المغننين لتحري التورمات. تعتبر القيلة المائية (hydrocele) أشيع تورمات الصفن لدى الرضع حيث لا تحتوي إلا على السوائل، في حين أن الفتوق الإربية (inguinal hernia) تحتوي على الأمعاء. ويشكل الجنس الطريقة الأفضل للتمييز بين الحالتين. قد يساعد اختبار الشفوف، ولكنه قد يكون مضللاً لأن الشفوف قد يشاهد في القيلة وكذلك في الأمعاء ذات الجدر الرقيقة (الشكل 9.15). تزول القيلة المائية عادة بشكل عفوي في الأشهر الأولى من الحياة. تعتبر الفتوق الإربية غير المباشرة شائعة في الولدان، وبخاصة الصبيان

غير الردود مختلقة ويحتاج إلى الإصلاح الجراحي العاجل.

لجس البطن تأكد من أن يديك دافئتين وحاول أن تكون لطيفاً. قف على الجهة اليمنى للطفل المستلقي على ظهره. استخدم الجزء المسطح من يدك عوضاً عن سبر البطن بواسطة ذرى الأصابع. عليك دائماً أن تبدأ بالجس السطحي قبل جس البنى العميقة. تكون الكليتان مجسوستين عادة لدى الولدان، وبخاصة من خلال النhez (الشكل 10.9 في الصفحة 229). يتضخم طحال الوليد باتجاه الخاصرة اليسرى عوضاً عن الحفرة الحرقفية اليمنى كما هو الحال عند البالغين. قم بجس المنطقة فوق العانة بلطف لتحديد امتلاء المثانة، وقد يستجيب الطفل من خلال التبول.

عجان الوليد

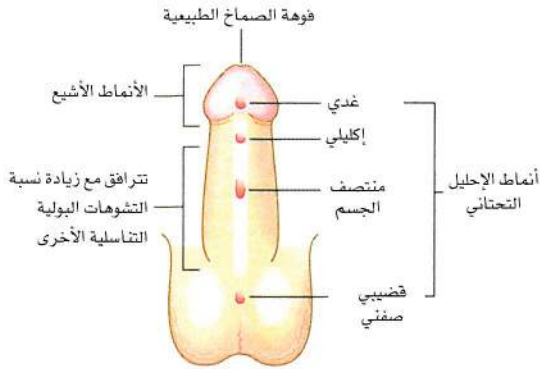
الإنثاء

ضع الطفلة على ظهرها وأمسك فخذها بلطف ثم انتظر إلى أن ترتخي. قم بتبديد الفخذين بلطف واستخدم إبهاميك لفصل الشفرين. من الطبيعي مشاهدة مادة حليبية داخل المهبل وهي ليست ناجمة عن الخمج. قد تشاهد لاحقاً في الأسبوع الأول من الحياة نزهاً مهلبياً خفيفاً (الطمث الكاذب)، وهو ينجم عن سحب تأثير الهرمونات الوالدية على الرحم لدى الطفلة الوليدة. قم بتبديد الشفرين الكبيرين بلطف. قد تشاهد زائدة مخاطية متصلة إلى جدار المهبل، ولا تحتاج هذه إلى معالجة. يبدو الشفران الصغيران لدى الخدج بارزين، وذلك بسبب التوضع الوحشي للشفرين الكبيرين. وقد يعطي ذلك مظهراً مذكراً، والذي يزول بشكل عفوي خلال الأسابيع القليلة التالية.

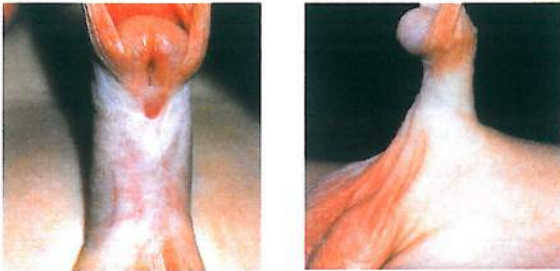
الذكور

ابحث عن أي تشوهات في شكل أو حجم القضيب. لا تحاول قلب القلفة وإنما ابحث عن فوهة الصمخ. ينبغي أن تكون الفوهة متوضعة عند ذروة القضيب، ولكن مكانها قد يتبدل. في حالات الإحليل التحتاني (hypospadias)، والذي يشاهد في ولادة واحدة لكل 400 صبياً، تتوضع الفوهة على الوجه البطني لغدة القضيب، على الوجه البطني لجسم القضيب، أو نادراً في الصفن أو ربما نحو الخلف في العجان (الشكلان 11.15 و 12.15-أ). وفي بعض الأحيان يتوضع الصمخ البولي على ظهر القضيب، ويدعى ذلك بالإحليل الفوقاني (epispadias). إذا كنت في شك من أمرك حول وضعية الصمخ فاطلب من الأم مراقبة الطفل عند التبول. في انحناء القضيب (chordee) تكون القلفة مقيدة مما يؤدي إلى انحناء غدة القضيب بالاتجاه البطني (الشكل 12.15-ب).

تأمل الصفن والخصيتين. قم بجس الخصيتين بيدين دافئتين. تنزل الخصية اليمنى من البطن إلى الصفن عادة بعد الخصية اليسرى، وهي تكون أعلى في الصفن. إذا كانت الخصيتان أكبر مما هو معتاد فإن السبب الأشيع هو القليلة المائية. يتم تأكيد ذلك من خلال إجراء اختبار الشفوف (الشكل 9.15). إذا لم تتمكن من تحديد الخصيتين في الصفن فعليك أن تنفي الخصية غير النازلة (undescended) أو الخصية النطاطة (retractile). استخدم يدك اليمنى في الجس، وذلك بالبدء من فوق المنطقة الإربية في الجهة نفسها. جس أي كتل طرية من خلال تحريك الأصابع باتجاه الأسفل نحو الصفن، ثم افحص الجهة الأخرى بواسطة يدك اليسرى.



الشكل 11.15 الأشكال المختلفة للإحليل التحتاني.



الشكل 12.15 الإحليل التحتاني وانحناء القضيب. (أ) إحليل تحتاني في جسم القضيب. (ب) في هذه الصورة الجانبية يظهر انحناء القضيب بالاتجاه البطني.

تكون الخصية ملساء، طرية، ويبلغ حجمها حوالي 1×0.7 سم. قد تشعر بالخصية النطاطة تحت القناة الإربية مباشرة. حاول حلبلها بلطف على خط القناة الإربية لتحديد فيما إذا كنت قادراً على إنزالها إلى الصفن. لاحظ أي خصية هاجرة أو خصية غير نازلة في جهة واحدة أو الجهتين. قد يكون من الصعب جس الخصيتين إذا كانت هناك وسادة كبيرة من الشحم فوق العانة. إذا كنت في شك من أمرك حول توضع الخصيتين فقم بالترتيب لإعادة الفحص بعد 6 أسابيع.

الفحص العصبي

يتألف الفحص العصبي بالدرجة الأولى من تقييم الموقية، الوضعية، الحركة، والمنعكسات البدائية. أما الفحص الحسي فهو محدود.

تأمل الطفل ولاحظ أي عدم تناظر في الوضعية والحركة. يصيب شلل Erb بعد الولادة الجذور العلوية من الضفيرة العضدية (C5, C6)، مما يؤدي إلى نقص حركات العضد، الدوران الإنسي للمساعد، وفشل بسط الرسغ (الشكل 13.15). أما شلل Klumpke الأندر فهو قد يشاهد بعد الولادة المقعدة، وهو ينجم عن أذيات الجذور العصبية C8 و T1 مع ضعف المساعد واليد.

يؤدي شلل العصب الوجهي إلى نقص حركة عضلات الخد المصابة، وإن تلك الجهة من الفم لا تنخفض للأسفل حين يبكي الطفل. لاحظ أي ضمور

7.15 اختبارات السمع التي يجب أن يتأكد منها الآباء

العمر	السلوك
بعد الولادة بفترة قصيرة	الإحفال وطرف العين عند سماع ضجيج مفاجئ، مثل صفع الباب
مع الشهر الأول	ملاحظة الأصوات المديدة المفاجئة، مثل المكثسة الكهربائية، والانتباه مع الإصغاء عند يديها
مع الشهر الرابع	الهدوء أو الابتسام عند سماع صوت الوالدين، حتى حين لا يمكنه رؤيتهما. قد يعطف رأسه أو يحرك عينيه باتجاههما عند القدوم من الخلف أو الحديث إليه من الجانب
مع الشهر السابع	الانعطاف مباشرة نحو مصدر الصوت عبر الغرفة أو نحو الأصوات الخفيفة التي تصدر من الجانبين، بشرط ألا يكون مشغولاً بأشياء أخرى
مع الشهر التاسع	الإصغاء بانتباه للأصوات اليومية المألوفة والبحث عن الأصوات الخافتة للغاية التي تختفي عن النظر. إظهار السعادة عند الثرثرة بصوت مرتفع ورخيم
مع الشهر الثاني عشر	إظهار بعض الاستجابة عند مناداته باسمه وعند سماع الكلمات الأخرى المألوفة. قد يستجيب حين يقال له «لا» أو «بأي» حتى إن لم يشاهد الحركات المرافقة



الشكل 13.15 شلل إرب. يشاهد دوران داخلي في العضد الأيمن مع عطف الرسغ.

من الصعب تقييم القوة العضلية حيث يعتمد ذلك على حالة الصحو لدى الطفل. تأكد من قوة الطرفين وتناظرهما ومن حركات الجذع. قم بتقييم المنعكسات البدائية بالترتيب الظاهر في الصندوق 8.15.

منعكس الإمساك

لإجراء منعكس الإمساك (grasp) مسد أخصم قدم الرضيع وستشاهد أن الأصابع ستعطف وتحنى حول الإصبع الفاحصة. قم بتحريض راحة يد الطفل من خلال وضع الإصبع بثبات في يد الرضيع ولاحظ الإمساك الانعكاسي لإصبعك. تأكد من عدم تثبيط المنعكس من خلال تحريض الوجه الظهر للقدم أو اليد بشكل غير مقصود.

التعليق البطنني - سحب الرضيع إلى وضعية

الجلوس

أمسك يدي الطفل وقم بسحبه إلى وضعية الجلوس بلطف (الشكل 14.15). راقب العضلتين القترائيتين، وللتين يجب أن تنقلصا في الجهتين لمساعدة الطفل على الجلوس. ينطفئ الرأس للحظة قبل أن يعود الرأس للخلف.

الاستجابة الحوضية لتحريض الظهر

اقلب الرضيع على بطنه وابحث عن البسط الجيد في العنق. اقرع بثبات على الجلد فوق العمود الفقري وراقب الاستجابة الباسطة. يجب أن تكون الاستجابة الحوضية لتحريض الظهر والخاصرتين متناظرة.

عضلي مرافق، كما يشاهد مثلاً في القدم الحنفاء البدئية (الحنف القفدي الفحجي).

قم بفحص الحس من خلال تحديد فيما إذا كان الرضيع يسحب أطرافه استجابة للمنبهات، مثلاً عند القرع على قدمي الطفل. لا تقم أبداً بتطبيق منبهات ألمية أو تستخدم إبرة أو دبوساً. يمكن فحص البصر لدى الوليد بشكل تقريبي في حالات الصحو من خلال حمل الطفل إلى زاوية مظلمة حيث يدفعه ذلك لفتح عينيه بشكل واسع. بعد ذلك قم بأخذ الطفل إلى منطقة ساطعة الإضاءة، مثلاً شبك يدخل عبره ضوء الشمس، حيث ستجد أنه يغلق عينيه بإحكام في مواجهة الضوء الساطع. إذا كان هناك أي شك حول البصر فقم بتحويل المريض إلى أخصائي بالأمراض العينية عند الولادة.

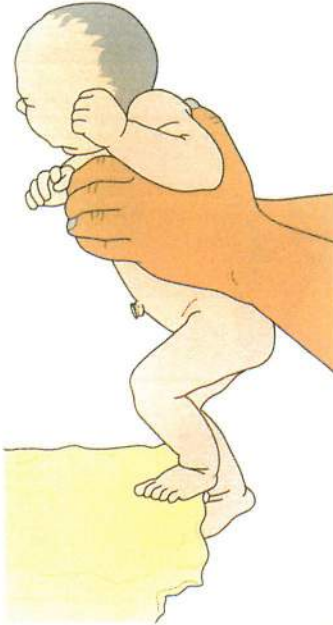
قم بفحص السمع من خلال ملاحظة إجهال الطفل استجابة للأصوات العالية. ينبغي أن يخضع جميع الولدان في المملكة المتحدة للاستقصاء من خلال اختبار السمع الإلكتروني.

تعرف المقوية بأنها مقاومة الحركات المنفعلة عبر المفصل. وهي وسيلة موضوعية للحكم على حالة الطفل ولكنها تحتاج إلى الخبرة حتى يتم تحديدها بشكل موثوق. تتبدل المقوية العضلية لدى الرضيع الطبيعي، وبذلك فقد يبدو الرضيع مرتخياً قليلاً بعد وجبة كبيرة.

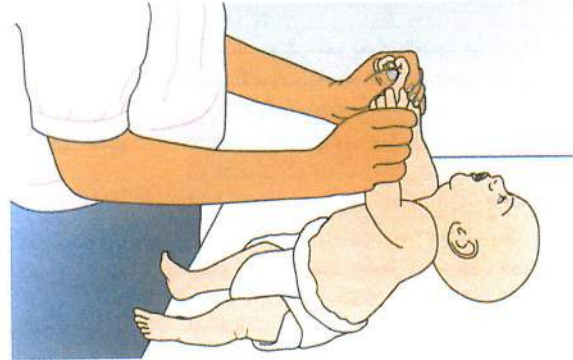
- في حالات نقص المقوية يبدى الطفل وضعية مشابهة للضفدع مع تباعد الزوركين وبسط المرفقين. تشمل الأسباب متلازمة داون وبعض الأمراض مثل التهاب السحايا والإنتان الجهازى.
- تؤدي زيادة المقوية إلى ألم الظهر والعنق وبسط الأطراف. قد يبدو الطفل قاسياً عند جملة. تشمل الأسباب التهاب السحايا، الاختناق، أو النزف داخل القحف.
- كثيراً ما يبدى الولدان الرعاش، ولكن ذلك يحدث أيضاً في النزف تحت العنكبوتية أو سحب الأدوية إذا كانت الأم مدمنة على الأفيونات خلال الحمل. تعتبر الحركات النفضية غير المتكررة في حالات النوم الخفيف شائعة الحدوث وطبيعية، ولكن النفضات المقوية أو الرعمية المنتظمة هي غير طبيعية.

8.15 ترتيب تقييم المنعكسات البدائية

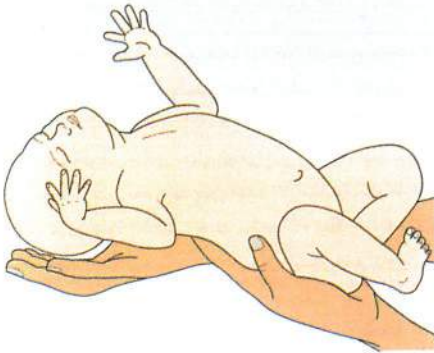
- الإمساك في القدم
- الإمساك في اليد
- السحب لوضعية الجلوس
- التعليق البطني
- الاستجابة الحوضية لتحريض الظهر
- الاستجابة الدهليزية
- منعكس الإيقاف والمشي
- منعكس مورو
- منعكس التجذير والمص
- منعكس العنق المقوي



الشكل 15.15 منعكس الإيقاف.



الشكل 14.15 السحب إلى وضعية الجلوس.



الشكل 16.15 منعكس مورو.

الاستجابة الدهليزية

أمسك الطفل بوضعية الانتصاب على مستوى عينيك ثم قم بتدويره بشكل قوسي حول جسمك. يجب أن تنظر عين الطفل في اتجاه الحركة. حين يصبح عمر الطفل عدة أيام فمن الطبيعي مشاهدة حركات نفثية أفقية في العينين استجابة لحركة الدوران القوسية (الرأسة الحركية العينية).

منعكس الوقوف والمشي

أمسك الطفل بوضعية الوقوف وقم بتحريض ظهر القدم على حافة طاولة الفحص. يجب أن يقوم الطفل بعطف الركبة والورك ووضع أخمص القدم على الطاولة (الشكل 15.15).

أمسك الطفل من تحت الذراعين بحيث يكون وجهه نحوك، وقم بإنزاله نحو سطح سرير الفحص. حين تلمس القدمان السطح فإن ذلك يؤدي إلى حركة المشي.

يعتمد هذان المنعكسان على حالة الصحو لدى الرضيع.

منعكس مورو

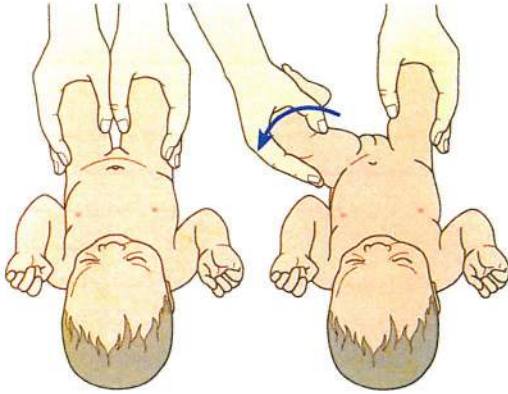
عليك ألا تجري منعكس Moro إلا حين يكون الطفل مستلقياً بأمان على سرير الفحص. ادعم جذع الطفل ورأسه بزاوية 70 درجة على السرير. ادعم رأس المريض بيدك اليمنى بحيث تسمح للرأس بالنزول بمقدار 1 سم إلى يدك اليمنى. يقوم الطفل الطبيعي بفتح الذراعين سريعاً مع التبعيد المتناظر مع مد أصابعه (الشكل 16.15). وبعد ذلك يشاهد عادة تقريب نفثي للذراعين، كما لو كان الذراعان يبحثان عن مصدر غير مرئي للأمان.

منعكس التجذير والمص

تعتمد التغذية الفعالة للطفل على التجذير، المص، البلع، وحماية الطرق التنفسية. قم بفحص أول منعكسين من خلال تمسيد خد الطفل بلطف. سيقوم الطفل الجائع مباشرة بعطف هذه الجهة وفتح الفم كما لو كان يبحث عن الحلمة. ويدعى ذلك بالتجذير (rooting). إذا قام الطفل بمص الإصبع فإن ذلك سيكون عادة عنيفاً للغاية.

منعكس العنق المقوي

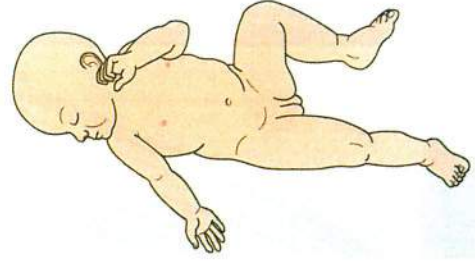
يعتبر منعكس العنق المقوي (tonic neck reflex) أصعب المنعكسات إظهاراً من بين جميع المنعكسات البدائية. إذا قامت بعطف رأس الطفل بوضعية الاستلقاء إلى الجهة اليسرى فإن الطفل سيقوم نظرياً ببسط الطرفين العلوي والسفلي في الجهة اليسرى



(أ)

(ب)

الشكل 18.15 تحري عسرة تصنع الورك التطورية. (أ) يحدث خلع الورك باتجاه الخلف خارج الجوف الحقي (مناورة بارلو). (ب) يرتد الورك المخلوع إلى الجوف الحقي (مناورة أورتولاني).



الشكل 17.15 منعكس العنق المقوي.

مع عطف الطرفين العلوي والسفلي في الجهة اليمنى. يظهر منعكس العنق المقوي بعمر 37 أسبوعاً حُملياً، ولكنه أكثر ما يكون بارزاً بعمر شهر واحد (الشكل 17.15).

التأمل النهائي

إن التأمل النهائي يضمن أنك لم تنس أي شيء ويسمح للوالدين بطرح الأسئلة وطلب التوضيحات.

تسلسل الفحص

الولدان والرضع

- ❏ ابدأ الفحص من قمة فروة الرأس وتقدم باتجاه أخمص القدمين. انظر إلى فروة الرأس مرة أخرى وجسها لتحري أي شذوذات. أعد فحص كامل الرأس والعنق.
- ❏ أعد فحص الصدر والبطن. يعتبر احتقان الثدي سليماً ويزول بشكل عفوي.
- ❏ اقلب الطفل على ظهره وجس كامل طول العمود الفقري بدءاً من العنق. انتبه بشكل خاص إلى وجود العجز والعصص إذا كانت الأم سكرية، حيث يترافق عدم تكون العجز مع السكري الوالدي. إذا كانت هناك بقعة مشعرة أو متصبغة فوق أسفل العمود الفقري فإن ذلك قد يشير إلى الشوك المشقوق الخفي. إذا عثرت على وهدة في الناحية العجزية العصبسية فتأمل قاعها من خلال تباعد الجلد المحيط تحت إضاءة جيدة. ومن الممكن عادة رؤية جلد جاف في قاعدة الوهدة، مما ينفي الاتصال المرضي مع النخاع الشوكي.
- ❏ تأمل الشرج للتأكد من وجوده. تأمل حواف الشرج للبحث عن الشق الشرجي، وهو انشطار طولاني في البشرة المغطاة للحلقة الشرجية. قد يكون مكان الشرج غير طبيعي، إما باتجاه الأمام أو باتجاه الخلف. حدد فيما إذا كانت فتحة الشرج سالكة، وتأكد من ذلك من خلال التأكد من أن الطفل قد طرح العقي، وهو براز أسود مخضر يطرحه الوليد خلال الأيام القليلة الأولى من الحياة. إن وجود العقي في الحفاض لا يعني بالضرورة أن الطفل لديه شرج، فربما يكون لديه تاسور مستقيمي مهبل. قم بتحريض المعصرة الشرجية من خلال لمسها بلطف بواسطة إصبعك وتأمل التقلص العضلي الناتج.
- ❏ لا تقم بإجراء المس الشرجي بشكل روتيني لأنه يمكن أن يؤدي إلى الشق الشرجي. تشمل الاستطبابات القليلة للمس الشرجي لدى الوليد الاشتباه برتق أو تضيق المستقيم وتأخر طرح العقي. إذا توجب عليك إجراء المس الشرجي فقم بارتداء القفازات وتطبيق مزلق على الخنصر. اضغط بقمة إصبعك على الشرج إلى أن تشعر بارتخاء المقاومة العضلية وأدخل إصبعك حتى المفصل بين السلاميات البعيد فقط.

- ❏ إذا كان هناك مخاط أو دم في المستقيم فحاول رؤية مخاطية المستقيم من خلال إدخال منظار الأذن مع قطعة أذنية مزلفة بشكل جيد.
- ❏ انظر إلى الطرفين السفليين لتحري أي تشوهات. أمسك النصف السفلي من كل طرف سفلي وقم بعطفه ويسطه للحصول على انطباع حول المقوية العضلية. قم بعد أصابع القدم وحدد فيما إذا كان هناك أي تراكب بينها. في الحنف القفدي الروحي تكون القدم بوضعية العطف الأخمصي مع الدوران الداخلي. وبذلك فإن أخمص القدم يكون متجهاً نحو الإنسي. تأكد من أنك قادر على منابلة القدم والكاحل بلطف إلى الوضعية الصحيحة. تشمل الموجودات الطبيعية تقريب القدم الأمامية وتقوس الظنبوب، وهما ينجمان عن الوضعية الجنينية في الرحم.
- ❏ افحص الطفل لتحري خلع الورك، والذي أصبح يدعى بعسرة تصنع الورك التطورية نظراً لوجود بعض الدلائل التي تشير إلى أن بعض حالات عسرة التصنع التي تكتشف في السنة الأولى من العمر لا تكون واضحة خلال الأسابيع القليلة الأولى. ويعتمد تحري عسرة تصنع الورك التطورية على خبرة الفاحص، ولكن نسبة الحدوث تبلغ حوالي 1000:1 في المملكة المتحدة. اسأل بشكل خاص عن القصة العائلية، الولادة المقعدة المديدة، الحنف الوضعي (وبخاصة القدم العقبية الروحاء)، قلة السائل الأمنيوسي، أو إذا كان الطفل هو المولود الأول وكان كبير الحجم وأنثى.
- ❏ ضع الطفل بوضعية الاستلقاء الظهر على سطح قاس ومرح. تأمل الفخذين لتحري تناظر الطيات الجلدية.
- ❏ افحص كل ورك بشكل منفصل. أمسك بالفخذ مع عطف الركبة ووضع الإبهام على الجهة الإنسية للفخذ، قم بتحريك النهاية القريبة للفخذ باتجاه الوحشي ثم ادفعها نحو الأسفل باتجاه طاولة الفحص (مناورة Barlow (الشكل 18.15 - أ))، ويشير الشعور بالحركة إلى قابلية المفصل للفخذ. بعد ذلك قم بتباعد الفخذ. إذا شعرت بطاقة الآن فإن ذلك يشير إلى أن رأس الفخذ قد انخلع وعاد إلى الجوف الحقي (مناورة Ortolani) (الشكل 18.15 - ب). يشخص خلع الورك إذا كان رأس الفخذ رخواً للغاية وشعرت بطاقة دون إجراء الحركتين الوحشية والسلفية، أي مناورة أورتولاني دون الحاجة لإجراء مناورة بارلو.
- ❏ بإمكانك عادة أن تجس طقطقة خافتة في مفصل الورك أو الركبة بسبب حركات الأوتار. إذا كنت في شك من أمرك فقم بتحويل الرضيع إلى أخصائي للحصول على رأي نهائي، ويفضل أن يكون أخصائياً بالجراحة العظمية مع خبرة خاصة بالأطفال. ويتوفر برنامج للمسح بالأمواج فوق الصوتية في بعض المراكز (الصندوق 9.15).

9.15 نقاط أساسية: الولادة والرضع

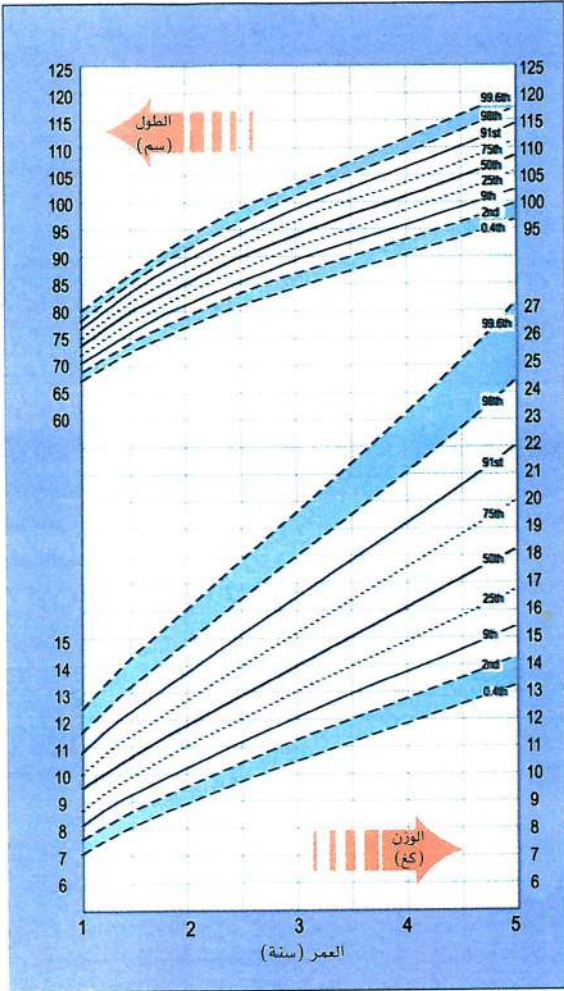
- يقدر الوالدان حماسك بشأن طفلكم الجديد، وتذكر أن تهنيئتهما على ولادته.
- إن الفحص السريري للوليد لا يمكن أن يحدد إلا الشذوذات المشاهدة في توقيت إجراء الفحص، وهو لا يضمن كشف جميع التشوهات الخلقية.
- قد تكون لدى الطفل تشوهات خلقية غير ظاهرة حتى إذا كان الفحص الأولي طبيعياً.
- عليك دائماً أن تصغي لمخاوف الوالدين وتتعامل معها. إذا كان الوالدان يعتقدان بأن الطفل يعاني من مشكلة فعليك أن تأخذ ذلك بجدية.
- كن انتهائياً ولا تتوقع إجراء كامل الفحص بشكل منهجي.
- قم بتأجيل أي فحص تعجز عن إتمامه.
- أجل الإجراءات المزعجة إلى النهاية بحيث لا تززع الطفل إذا كان مرتاحاً.
- تحتاج إلى الخبرة لتحديد المجال الطبيعي من الموجودات لدى الولدان والرضع. اطلب المساعدة من الزملاء الأقدم إذا كنت في شك من أمرك.
- إذا اكتشفت أي شذوذات فقم بإعطاء الوالدين خطة مكتوبة واضحة بالنسبة للمعالجة والمتابعة.
- أعط الوالدين معلومات حول المصادر المناسبة من المعلومات المتعلقة بالرعاية بطفلكم في الأيام والأسابيع التالية.

فحص الأطفال

الأطفال ليسوا بالغين صغاراً، وهم ينمون ويتطورون بشكل مستمر. معظم الأطباء والطلاب لديهم فكرة عن مجالات الطول، الوزن، والسلوك المتوقعة لدى البالغين، ولكن نظراً لأن الأطفال يكونون في مراحل مختلفة على سلم التطور الذي يؤدي إلى التضخيم النفسي والجسدي فمن الأصعب بكثير التعرف على الحالات غير الطبيعية. يعاني الآباء عادة من صعوبات مشابهة، وحين يقومون باستشارة الطبيب فقد يرغبون ببساطة الاطمئنان بأن طفلكم طبيعي. وفي الممارسة السريرية يحتاج أطباء الأطفال، وحتى المتفرسون منهم، إلى أدوات معينة مثل مخططات النمو، لتمييز الحالات الطبيعية (الشكلان 19.5 و 20.5).

يشكل التأمل الدقيق مفتاح فحص الطفل، ويعني ذلك أن الطفل يحتاج لأكثر من مجرد التأمل العادي. تأمل الطفل بدقة منذ أن تشاهده للمرة الأولى، مع ملاحظة تفاعله مع الأشخاص والبيئة من حوله، ولاحظ مظهره وسلوكه. يؤمن ذلك معلومات هامة حول نمو الطفل وتغذيته، تطوره، علاقته مع والديه، وشدة أي مرض. استخدم المبادئ العامة للمقاربة الصديقة للعائلة واجمع أدواتك كلها (الصندوقان 10.15 و 11.15). ستحتاج عادة لفحص جميع الأجهزة بالتفصيل. إن التأمل المنفصل والقصة الدقيقة تسمح لك بالتوجه نحو أجهزة معينة عند إجراء الفحص السريري.

في بداية المقابلة راقب الطفل وهو يلعب أثناء حديثك مع الوالدين. إن أحد العوامل الهامة في فن فحص الأطفال هو الحصول على تعاونهم.



الشكل 19.15 مخطط النمو.

حاول جذب انتباه الطفل من خلال اللعب بدمية ما أو الحديث عن برنامج تلفزيوني، سيتيح لك ذلك إجراء جزء كبير من الفحص دون أن يدرك الطفل بأنك تفعل ذلك. تعتبر وسائل الفحص المباشرة، مثل الجس والإصغاء، أقل إعطاءً للمعلومات منها عند البالغين نظراً لأن العلامات النوعية الموضوعة في الأطفال تعتبر غير شائعة. عليك دائماً أن تؤجل الاختبارات المزعجة، مثل فحص البلعوم، حتى النهاية.

قم بتنظيم الفحص من خلال مجموعة من الأسئلة المنطقية. هل الطفل:

- مريض؟
- متألم؟
- لديه مشكلة واضحة؟
- يتلقى رعاية جيدة؟
- يتطور بشكل طبيعي؟

هل يشكو الطفل من الألم؟

يعتبر الآباء حساسين للغاية للكراب أو الألم الذي يعاني منه أطفالهم. إذا كان الطفل عاجزاً عن الكلام فعليك تقييم درجة الألم من خلال مخطط مناسب لقياس الألم (الصندوق 12.15).

هل هناك أية مشاكل واضحة؟

تأمل الطفل لرؤية أي مشية أو وضعية غير طبيعية مع اقترابه منك. هل هناك مظاهر شكلية واضحة مثل الارتكاز المنخفض للأذنين، ميلان العينين، أو ضخامة اللسان؟ ابحث عن التشابه بين ملامح الطفل ولامح الوالدين أو الأخوة. لن تتمكن بالتأكيد من تذكر جميع المتلازمات النادرة ولكن عليك أن تكون قادراً على وصف، تسجيل، وقياس ما تشاهده عند الضرورة.

هل يتلقى الطفل الرعاية الكافية؟

إن الطفل السليم الذي تتم العناية به بشكل جيد ويتلقى الرعاية الكافية سينمو بشكل طبيعي. وبالتالي فإن النمو يؤمن وسيلة قيمة لقياس الحالة العامة الصحية والنفسية للطفل.

يوزن الأطفال بثياهم الداخلية بواسطة ميزان معايير بشكل دقيق.

قم بقياس الطول بواسطة مقياس الطول، وهو ميزان عمودي يمتلك ذراعاً قاسية (الشكل 23.15). إذا كان الطفل طويلاً أو قصيراً بشكل غير طبيعي فقم بقياس طول والديه أيضاً. احسب الطول المتوقع للطفل من خلال المعادلة التالية: الطول النصفى للوالدين = (مجموع طول الوالدين + 7) للصبان أو - 7 للبنات / 2

أدرج الطول النصفى للوالدين على مخطط النمو في النهاية البعيدة لمحور العمر، والذي يبلغ عادة 18 سنة. إن المجال الخاص بالطفل يمتد لمسافة 10 سم فوق و10 سم تحت ذلك الرقم، وبذلك تكون قد حصت على التوزيع الطبيعي لهذه العائلة، والذي يشتمل على 2 انحرافاً معيارياً.

استخدم مقاييس التصنيف الخاصة بالبلوغ لتقييم تطور الطفل خلال البلوغ (الشكل 27.15). يجب تسجيل تطور كل طفل على مخطط النمو

هل الطفل مريض؟

قم بتقييم شدة المرض لدى الطفل (الشكل 21.15). هل يحتاج إلى الإنعاش، المعالجة العاجلة، أو تسكين الألم؟

10.15 الأدوات المستخدمة في فحص الأطفال

- منظار الأذن مع ضوء ساطع ومجموعة من القطع الأذنية النظيفة مختلفة القياسات
- ملوق قابل للاستعمال مرة واحدة
- منظار قعر العين
- السماعة الطبية الخاصة بالأطفال
- مجموعة من أكمام ميزان الضغط مختلفة القياسات
- مقياس الطول وميزان دقيق ومعايير
- شريط قياس ورقي قابل للاستعمال مرة واحدة
- مخططات الطول والوزن المثوية
- أدوات التقييم التطوري
- قطع من الآجر قياس 8 × 2.5 سم
- أدوات رسم
- كتب مصورة
- مقياس برادر للخصية

11.15 المقابلة الصديقة للعائلة

البيئة

- أمن عدداً كافياً من الكراسي للجميع (الأبوين وبقية الأبناء) ورتبها بحيث تتيح التفاعل الودي بين الجميع
- تأكد من أن المكان آمن وغير فوضوي
- تأكد من الخصوصية الكافية للمكان
- ضع طاولة وكراسي صغيرة مع مجموعة من الأوراق وأقلام التلوين، بالإضافة إلى مجموعة مختارة من الألعاب التي تتناسب مع عدة أعمار

إجراءات شخصية

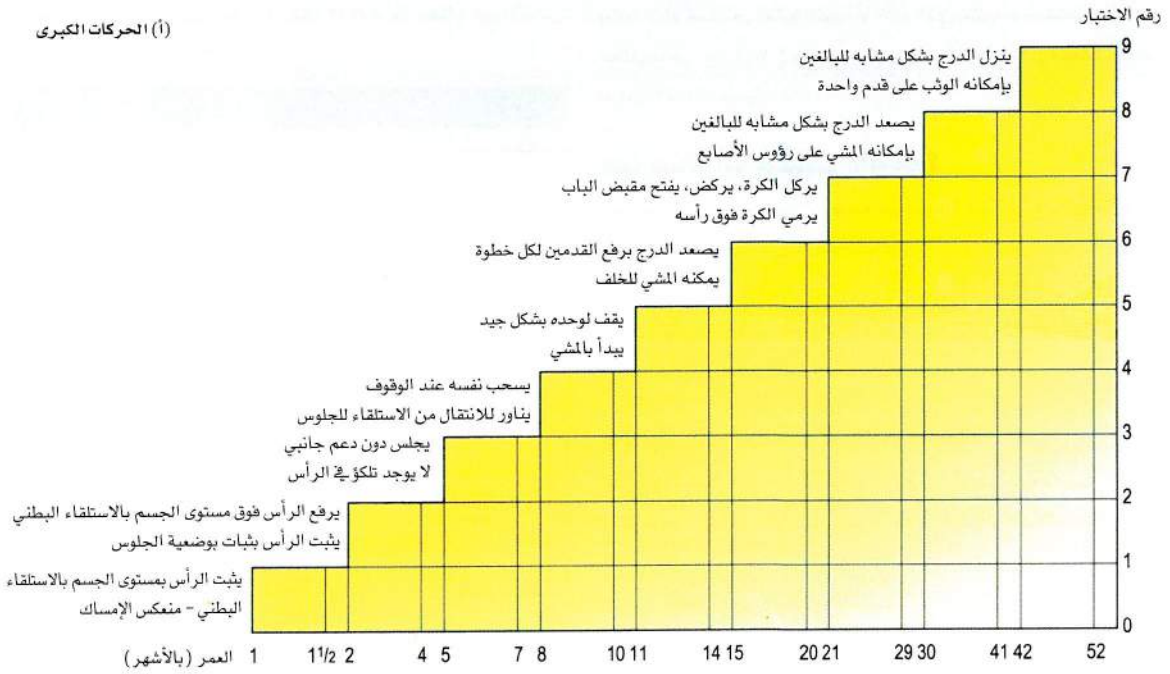
- ارتد ثياباً مناسبة (لا تبالغ في الثياب غير الرسمية)
- ارتد أكماماً قصيرة (حتى المرفق) للسماح بغسيل اليد المتكرر بهدف تخفيف انتقال الأحماس
- تجنب ارتداء الحلي المتدلية

12.15 أداة تقييم الألم، حاصل FLACC

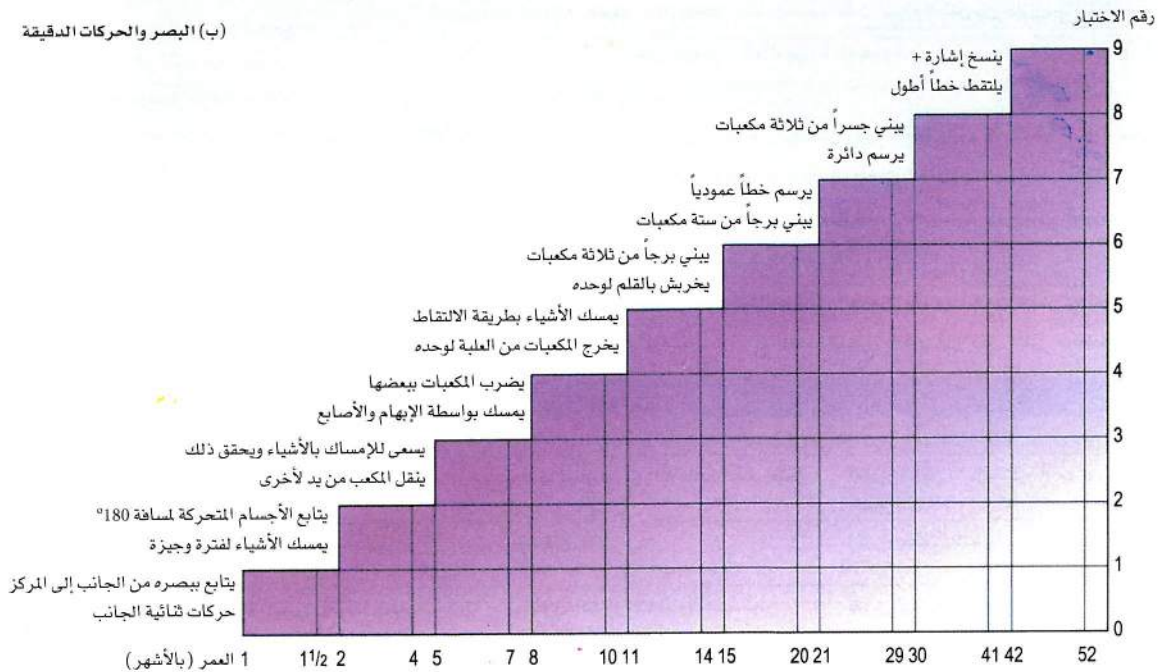
2	1	0	
اهتزاز الذقن بشكل متكرر أو مستمر، إطباق الفك	تكشير أو عبوس، انسحاب، عدم اهتمام	لا تعابير معينة أو تبسم	الوجه (Face)
ركل أو عطف للأعلى	تقلقل، توتر	وضعية طبيعية أو استرخاء	الساقان (Legs)
تقوس، بيوسة، أو نفضات	تلوي، اهتزاز للأمام والخلف، توتر	الاستلقاء بهدوء، وضعية طبيعية، سهولة الحركة	الفعالية (Activity)
بكاء مستمر، صراخ أو نشيج، شكوى مستمرة	أنين، شكوى أحياناً	لا بكاء (بحالة صحو أو نوم)	البكاء (Cry)
صعب التهدئة أو الراحة	يطمئن باللمس المتكرر، العناق، أو الحديث، يمكن الهأؤه	مسرور، مسترخي	إمكانية التهدئة (Consolability)

تعطى كل فئة علامة 2-0 بحيث يبلغ الحاصل الإجمالي 10-0: 0 - لا ألم، 1-3 - ألم خفيف، 4-7 - ألم متوسط، 8-10 - ألم شديد.

(أ) الحركات الكبرى

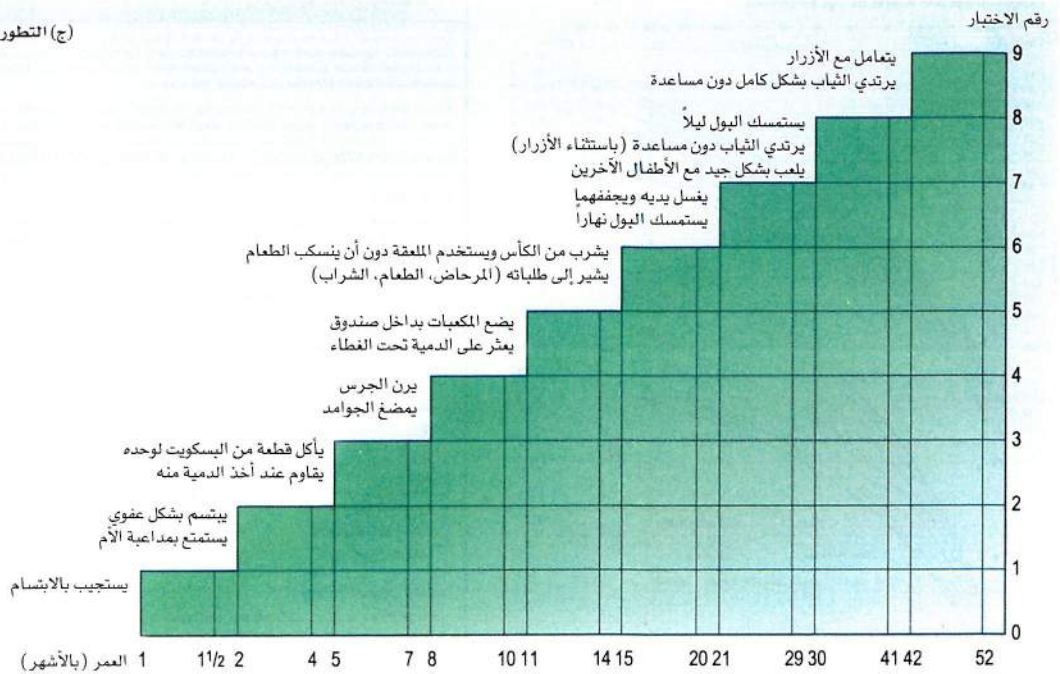


(ب) البصر والحركات الدقيقة

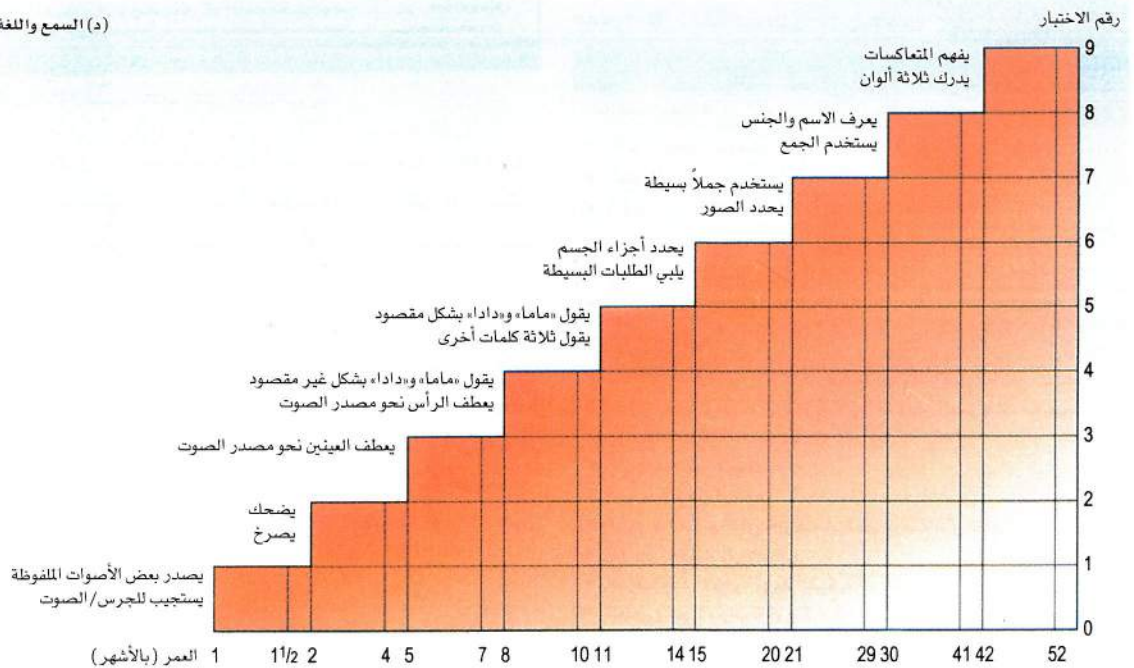


الشكل 20.15 نظام وودسايد للتقييم التطوري.

(ج) التطور الاجتماعي



(د) السمع واللغة



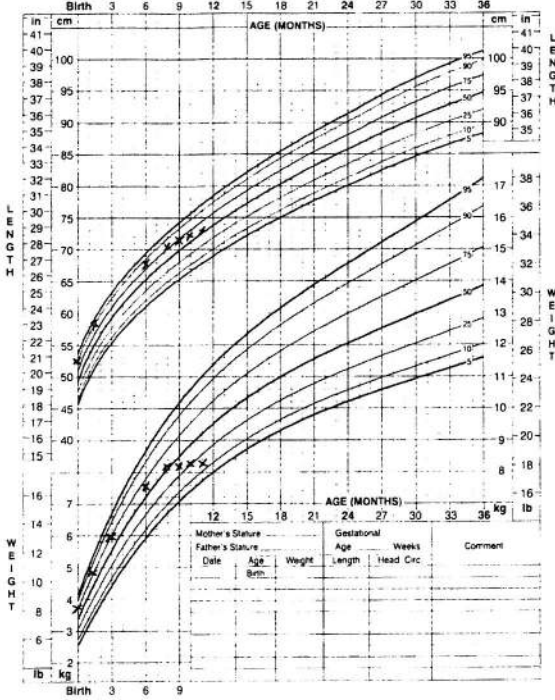
الشكل 20.15 نظام وودسايد للتقييم التطوري (تتمة).

Birth to 36 months: Girls

Length-for-age and Weight-for-age percentiles

NAME

RECORD #



الشكل 22.15 مخطط النمو المثوي الخاص بالأطفال.

13.15 العلامات التي تشير إلى إهمال أو إساءة معاملة الطفل

العلامات السلوكية

- حالة «اليقظة المتجمدة»
- السلبية
- التودد المفرط
- السلوك الجنسي
- الثياب غير الملائمة
- الجوع أو سرقة الطعام

العلامات الجسدية

- كدمات مشتبهة، مثل علامات أصابع، بصمات، قفل الحزام، عضات.
- حروق دائرية (بالسجائر) أو حروق ناجمة عن القهر بالماء مع غياب علامات الرذاذ.
- أذيات مختلفة الأعمار.
- أذيات في العين أو الفم.
- كسور في العظام الطويلة أو كدمات لدى الرضع غير القادرين على الحركة.
- الكسور الخلفية في الأضلاع.
- النزف تحت الملتحمة أو في الشبكية.
- الطفل وسخ، ذواثقة كريهة، وغير مرتب.
- الطلع الحفاضي المتقدم.

- السمع والكلام.
- السلوك الاجتماعي.

يختلف الأطفال عن بعضهم البعض بشكل كبير بالنسبة للعمر الذي تتطور فيه الخطوات التطورية النوعية (الشكل 20.15). وقد يكونون بطيئين في إحراز خطوة

Recognising children with serious illness

The response of a pre-school child to serious illness can be deceptive and unpredictable. Non-specific symptoms and signs are important early indicators of serious underlying illness. A structured clinical assessment and interpretation of vital signs that cover several body systems can identify children who may be seriously ill.

Except when very high ($>41^{\circ}\text{C}$), fever poses no threat to the child but may be a marker of overwhelming sepsis, localised infection, occult bacteraemia, or benign illness.

Key observations provide an overall appraisal of illness severity

Ask about

- Behaviour Irritable, not responsive to parents, drowsy, difficult to wake
- Feeding $> 50\%$ reduction in intake; fatigue/sweating with feeds
- Dehydration reduced urine output
- Gastrointestinal vomiting bile or blood, >3 vomits in 24 hrs, >5 watery stools in 24 hrs, or blood in stools
- Risk factors < 3 months, chronic underlying disease, immune deficiency

Vital signs (see table for approx. range of normal)

- Temperature $<35.5^{\circ}\text{C}$, $>39.5^{\circ}\text{C}$
- Respiratory rate hypovenilation, tachypnoea
- Heart rate bradycardia, tachycardia
- Blood pressure hypo/hypertension, \downarrow pulse pressure
- Oxygen saturation $<95\%$

Age (yrs)	<1	2-5	5-12	>12
Pulse (beats/min)	110-180	95-140	80-120	60-100
Resps (breaths/min)	30-40	25-30	20-25	15-20
Syst BP (mmHg)	70-90	80-100	90-110	100-120

Look / Listen / Feel

- Breathing grunting, rapid rate, irregular, nasal flaring, tracheal tug, sternal recession, exhausted
- Circulation capillary refill >2 sec, cool peripheries
- Dehydration dry oral mucosa, sunken eyes, reduced skin turgor
- Skin rash, mottled, pallor, cyanosed
- Cry persistent, inconsolable, weak, high-pitched
- Eye contact no eye contact, glassy stare, unresponsive to visual stimuli
- Consciousness lethargic, abnormal tone/posture, only rousable to pain, unresponsive

Any of the above should alert you about possible serious illness

الشكل 21.15 مخطط التقييم القلبي الرئوي السريع.

لتوثيق الطول والوزن، مع محيط الرأس لدى الرضع (الشكل 19.15). تكون القياسات السابقة متوفرة عادة، وبذلك يمكن تمثيل تطور الطفل على المخطط. إذا تقاطعت القياسات مع الخطوط المثوية المعيارية فيجب استقصاء المشكلة (الشكل 22.15).

يشكل مظهر الطفل، سلوكه، وتفاعله مع الآخرين مؤشراً هاماً على حالته. عليك دائماً أن تنتبه لعلامات الإهمال أو إساءة المعاملة وتوثق أي سلوك مشتبه أو كدمات أو أذيات غير طبيعية. اسأل عن أي أذية حدثت، وقرر فيما إذا كانت الأذيات متوافقة مع التفسير، بالإضافة إلى أي تأخير قبل المراجعة. قد تتظاهر متلازمة الطفل المضطهد بفشل النمو، وبذلك فمن المهم الاحتفاظ بسجلات النمو الدقيقة. وبين الصندوق 13.15 العلامات التي يمكن أن تشير إلى إهمال الطفل أو إساءة معاملته.

هل تطور الطفل بشكل طبيعي؟

- يكتسب الطفل المهارات الحركية ويتطور ذهنياً واستعرافياً بشكل تدريجي مع تطور الجهاز العصبي لديه. يتم التفكير بتطور الطفل تحت أربعة عناوين:
- الحركة والوضعية.
- الإبصار والمناولة.

14.15 العلامات المنتشرة في الخطوات التطورية

الرضيع المستلقي، حوالي 6 أسابيع

- التلوك المحفوظ في الرأس (يمكن لزيادة المقوية الانبساطية أن تقلد التطور الحركي في حالات الشلل الدماغي)
- عدم تناظر حركات الأطراف
- غياب التثبيت والمتابعة البصرية
- الرخاوة الشديدة أو قابلية التهيج
- صعوبة المص والبلع

الرضيع الجالس، 10-7 أشهر

- العجز عن الجلوس بدون مساعدة
- العجز عن رفع الرأس والصدر بوضعية الاستلقاء البطني
- تفضيل يد أكثر من الأخرى (يجب ألا تكون هناك يد مهيمنة حتى الثانية من العمر، وقبل ذلك يشير تفضيل إحدى اليدين إلى مشكلة في اليد الأخرى المهيمنة)
- عدم نقل الأجسام بين اليدين، العجز عن الإمساك بجسمين
- انعدام البحث البصري الموجه
- سوء التلوك
- العجز عن المضغ أو البلع

الطفل المتحرك، حوالي سنتان

- المشية غير المتزنة
- العجز عن صعود الدرج
- وضع الأشياء في الفم أو إسقاطها
- العجز عن بناء برج من المكعبات
- انعدام الكلام المفهوم
- العجز عن بناء جملة مفيدة من ثلاث كلمات: فعل - فاعل - مفعول به
- العجز عن تسمية الصور

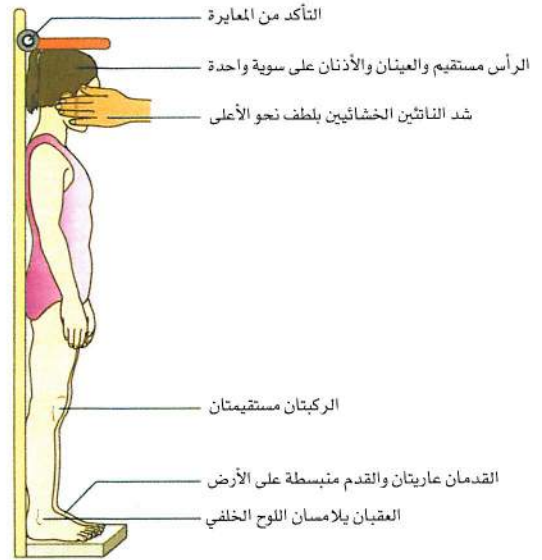
الطفل المتكلم، 4-3 سنوات

- العجز عن الوقوف على قدم واحدة
- العجز عن ركوب دراجة ثلاثية
- العجز عن رسم دائرة
- العجز عن استخدام جملة من ست كلمات على الأقل
- العجز عن الانفصال عن الأم
- اللعب بشكل منفرد أو اللعب الواسوسي

كلمات مفردة في الحالات الطبيعية. يمتلك الطفل الطبيعي بعمر 3-4 سنوات مجموعة من المفردات تبلغ 850-1500 كلمة ويستخدم جملاً مؤلفة من ثلاث كلمات. يتغير فهم الطفل للمرض مع تقدمه في السن. يميل الأطفال قبل سن المدرسة لأن يعزوا المرض إلى المصادفة أو السحر. في المدرسة الابتدائية تتطور فكرة العدوى وارتفاع اكتساب الأمراض مع التلوث من الأشخاص أو الأطفال الآخرين. أما الأطفال الأكبر فهم يعتقدون أنهم يمرضون بسبب تناول أو استنشاق «الميكروبات». ولا يمكن أن يفهم الإنسان التفسيرات النفسية أو المرضية للأمراض إلا خلال فترة البلوغ.

القصة السريرية

عادة ما يكون من العملي أكثر لدى الأطفال مقارنة القصة السريرية من خلال التركيز المنطقي على المشكلة عبر الجوانب الهامة في القصة السريرية والفحص السريري، وليس أخذ القصة السريرية المفصلة، إجراء الفحص السريري الكامل، ووضع التشخيص التفريقي بالطريقة نفسها المتبعة لدى البالغين.



الشكل 23.15 الطريقة النظامية لاستخدام مقياس الطول لدى الأطفال.

معينة ولكنهم يتقدمون في خطوة أخرى. إذا وجدنا أن الطفل لم يحرز خطوة تطويرية معينة عند إجراء الفحص مرة واحدة فإن ذلك لا يعني بالضرورة وجود مشكلة، فربما يكون الطفل متعباً أو غير متعاون. قم بإجراء الفحص التطوري بتفصيل أكبر في حال وجود أي علامات منذرة (الصندوق 14.15). وراعي الأطفال الخدج حتى السنة الثانية من العمر.

قد يكون التأخر التطوري شاملاً، حيث يشمل الفئات الأربعة التطورية المذكورة أعلاه، أو نوعياً، حيث يشمل فئة معينة بشكل خاص، مثل التأخر الحركي في الشلل الدماغي، أو الاضطراب الاجتماعي وتأخر اللغة في الذاتوية.

التحدث إلى الوالدين والإصغاء لمخاوفهما

عليك دائماً أن تصغي بانتباه إلى الوالدين (أو ولي أمر الطفل) واستقصاء FIFE لديهما (الصفحة 10). والوالدان هما الأكثر خبرة بالطفل، ولذلك فإن عليك أن تستكشف مشاعرهما وأفكارهما حول الطفل، وأن تسأل فيما إذا كانت الأعراض تؤثر على أداء الطفل بأي طريقة، وأن تحدد ما يتوقعانه منك ومن المقابلة. استخدم المبادئ المذكورة في الفصل الثاني من هذا الكتاب.

حدد العلاقة بين الطفل وبين ولي أمره، أي هل هو أحد الوالدين، أحد الأجداد، أو أي شخص آخر يعتني بالطفل، وقم بتدوين ذلك في سجلات الطفل. حين تحصل على المعلومات فستجد أنك تتلقى تفسيراً للأحداث من طرف ثالث دون أن تسمع تجربة المريض نفسه (الطفل)، وبذلك فإن عليك أن تسأل عن المصطلحات المبهمة، مثل الإغماء، الإمساك، الوبز، اطلب من الوالدين أن يشرحاً لك ما الذي شاهداه، لخص ما فهمته لهما للتأكد من أنك قد فهمت الوالدين بشكل صحيح.

التحدث إلى الأطفال

تحدث إلى الطفل وشرحه له ما الذي تقوم بفعله. اطلب منه عند الإمكان أن يشرح مشكلته وأن يخبرك عنها (الصندوق 15.15). يستخدم الطفل بعمر 12-18 شهراً

16.15 بعض أسباب قصر القامة لدى الأطفال

قصر القامة داخلي المنشأ

- قصر القامة العائلي
- متلازمة ترنر

تأخر النمو

- التأخر البنيوي في النمو (يصبح الطول طبيعياً عادة عند البلوغ)
- سوء التغذية الخفي
- إساءة المعاملة الجسدية أو النفسية أو إهمال الطفل
- الأمراض الجهازية المرافقة ذات الشدة الخفيفة إلى المتوسطة

تراجع سرعة النمو

- القصور الكلوي المزمن
- الحماس الاستقلابي
- الخبايا (بما في ذلك تأثيرات المعالجة الكيميائية والشفاعية)
- فرط المستيروئيدات السكرية
- الأمراض الرئوية مثل التليف الكيسي والربو الشديد
- أمراض القلب الخلقية
- الأمراض الهضمية مثل الداء الزلاقي وداء كرون - يكون المرضى عادة ناقصي الوزن
- وقصور القامة
- قصور الدرق
- الأخماج المتقدمة بـ HIV
- سوء التغذية البروتيني والحروري الشديد

17.15 قصة الإرضاع

- هل يتم تحضير المستحضرات الغذائية للطفل بشكل صحيح؟
- هل أعطي/يعطى الطفل الإرضاع الطبيعي أم الصناعي؟
- فترة الاقتصار على الإرضاع الطبيعي؟
- حجم وعدد مرات وجبات الإرضاع بالزجاجة (5 أونصة/150 مل من المستحضر / كغ/يوم)؟
- ما هو العمر الذي تم فيه إدخال حليب البقر غير المعدل؟
- ما هو العمر الذي تم فيه فطام الطفل؟
- ما هي الأطعمة التي تعطى للطفل؟
- هل تعطى بواسطة الزجاجة، المعلقة، أو بالإصبع؟
- هل بإمكان الطفل المضغ، المص، والبلع بدون صعوبة؟
- هل هناك أعراض مرافقة مثل الإقياء، الطفح، أو التورم بعد تناول أطعمة معينة؟

القصة التطورية

قم بتسجيل تطور الطفل وبخاصة حين يكون الوالدان قلقين حول تأخر التطور أو إذا كان الطفل يعاني من الصرع، من مظهر غير طبيعي، من متلازمة معينة، أو من: شذوذ في شكل الجمجمة أو حجمها (الشكل 13.15)، عليك أن تحدد بالنسبة لصغار الأطفال متى كانت المرة الأولى للطفل حين ابتسم، جلس، زحف، مشى، وتكلم، أما بالنسبة للأطفال في سن المدرسة فعليك أن تحدد فيما إذا كان الطفل يذهب إلى مدرسة عادية وفيما إذا كان تطوره جيداً. وفي هذه الحالة فإن المشاكل التطورية الهامة تصبح غير محتملة.

القصة العائلية

- هل يعيش والد الطفل ووالدته سوياً؟
- إن لم يكن الحال كذلك فما مدى تواصل الطفل مع الطرف الغائب؟

15.15 التواصل مع الأطفال

- انخفض للأسفل إلى أن تصبح موازياً لمستوى عيني الطفل
- أثن على ثياب الطفل أو تصفيف شعره
- قم بتعديل لفتك حسب عمر الطفل وتحدث بمرح
- اللعب بواسطة أدوات الفحص، مثلاً إصغاء صدر اللعبة، النفخ على ضوء منظار الأذن
- أعط الطفل لصاقات مكتوب عليها «لقد كنت شجاعاً عند الطبيب»

الشكوى الرئيسية

تأكد من الاسم الحقيقي للطفل ومن عمره. إن معرفة عمر الطفل وجنسه يقلص سريعاً من عدد من الاحتمالات التشخيصية. اطلب من الوالدين وصف المشكلة وكيف تطورت.

السوابق المرضية

اسأل عن السوابق المرضية المهمة، وبخاصة التحويل إلى المستشفى أو القبولات. اسأل عن الاستقصاءات، المعالجات، العمليات، الحوادث، أو الأذيات التي تعرض لها الطفل، بما في ذلك نتائجها.

القصة الولادية

اسأل الأم عن ظروف الحمل، الولادة، وفترة الوليد:

- هل سار الحمل بشكل سليم؟
- هل بدأ المخاض بشكل عقوي؟
- هل ولد الطفل في تمام الحمل؟
- ما هي مدة الحمل وما هو وزن الولادة؟
- هل حدثت أي اختلاطات عند الولادة؟
- هل احتاج الطفل إلى الإنعاش، أو إلى العناية الخاصة أو المركزة؟
- هل حدثت أي مشاكل خلال فترة الوليد؟
- هل تناولت الأم أي مما يلي خلال الحمل:
الأدوية المصروفة بوصفة طبية.
الأدوية التي لا تحتاج إلى وصفة طبية.
الكحول.

قصة الإرضاع

تعتبر قصة الإرضاع مهمة في الأطفال الذين يعانون من نقص الشهية، تعثر النمو (الصندوق 16.15)، البدانة، الإمساك، الإسهال، والإقياء، أو ربما التحسس للأطعمة، وعليك أن تسأل عن مخاوف الوالدين حول هذه النقطة (الصندوق 17.15).

قصة اللقاحات والأمراض الخمجية

تأكد من أن لقاحات الطفل كاملة حتى تاريخ المراجعة. يعطى لقاح BCG لأقليات معينة، كما يعطى لقاح التهاب الكبد B إذا كان أحد الوالدين يعاني من هذا الخمج أو لديه قصة تناول مخدرات وريدية. إذا لم يكن الطفل ممنوعاً فعليك أن تعرف السبب. هل هناك مخاوف معينة لدى الوالدين بالنسبة للقاح؟ هل حدث أي تأثير جانبي سابق ومتى؟ اسأل عن أي تماس مع الأمراض الخمجية أو السفر الحديث إلى بلدان أجنبية.

اضطرابات النوم والشهية، الأعراض الجسدية، الانتباه والتركيز، وقلق الانفصال.

اسأل عن أي أحداث هامة في حياة الطفل، مثل بدء المدرسة، انتقال السكن، وفاة أحد أفراد العائلة، أو طلاق الوالدين، وحدد كيفية استجابة الطفل لهذه الأحداث. تفيد الأسئلة المفتوحة الودية، مثلاً «يبدو ذلك صعباً، كيف جعلك ذلك تشعر؟».

من المهم أن تفهم لماذا أصبح الطفل موضعاً للقلق. في بعض الأحيان تحدث المشاكل بسبب اضطراب في الصحة الذهنية ومهارات التأقلم لدى الوالدين. استخدم شجرة العائلة لتوثيق الأداء الوظيفي لدى العائلة من خلال السؤال عن العلاقات بين الوالدين والأبناء.

الفحص السريري

فحص الجلد، الشعر، والأظافر

افحص الجلد، الشعر، والأظافر إذا كانت هناك قصة طفح جلدي. ارسم شكلاً تمثيلاً لأي طلع لتوثيق الموجودات بدقة. رتب لالتقاط صور ضوئية بهدف التوثيق الطبي القضائي لحالات الرضوض عند الاشتباه بإساءة معاملة الطفل.

التأمل

لاحظ:

- لون الآفات.
- توزيعها.
- حجم وطبيعة كل آفة.
- هل الآفات منفصلة أم متصلة.
- الحكة الجلدية.
- الطلع على فروة الرأس.
- الأظافر:

الخمج الفطري.

عض الأظافر.

الشعر.

الصلع.

الجس

- هل الطلع مرتفع عن سطح الجلد؟
- هل تحتوي الآفات على سائل رائق أو عكر أم على القيح؟

فحص العقد اللمفاوية

قد يشاهد الوالدان أو يجسان ضخامة في العقد اللمفاوية، وبخاصة في العنق أو الناحية المغنبية. وعادة ما تكون مثل هذه الضخامات طبيعية. لا تكون الغدد الطبيعية مؤلمة، وقد تكون متعددة وتميل لأن تكون صغيرة. قد تكون لدى الوالدين مخاوف حول وجود ابيضاض الدم أو السرطان لدى الطفل. ولحسن الحظ فإن الحالات الخبيثة نادرة في الأطفال

• هل هناك أحد آخر يعتني بالمنزل؟

- ما هو عمله؟

• ما عدد أخوة الطفل؟

- ما هي أعمارهم وأجناسهم؟

- هل هم بصحة جيدة؟

• ما هي ترتيبات العائلة للعناية بالطفل؟

• هل تشعر العائلة ببعض القيود بسبب مرض الطفل؟

إذا كان هناك مرض عائلي فعليك أن ترسم شجرة العائلة (الشكل 3.2 في الصفحة 18).

القصة الاجتماعية

المنزل

- هل هناك أي مشكلة في المنزل، مثل الرطوبة؟
- هل يتوفر عدد كاف من غرف النوم والحمامات؟
- هل تتوفر مرافق الطبخ؟
- هل هناك غرفة آمنة للعب؟
- ما هو عدد المدخنين في المنزل؟
- هل هناك أي حيوانات أليفة؟

المدرسة

- كيف كان دوام الطفل في المدرسة؟
- كيف هو أداء الطفل؟
- سجل اسم المدرسة واسم مدرس الطفل.
- هل حدثت أي مشاكل سلوكية أو اعتداء على الآخرين؟
- ما هو تأثير الأعراض على المدرسة وما بعدها؟
- هل يتعارض المرض مع فعاليات الحياة اليومية مثل اللعب، الرياضة، الفعاليات الحياتية، والقدرة على التوافق مع الأقران؟

القصة الدوائية

قم بتسجيل جرعات وطرق إعطاء الأدوية الحالية التي يتناولها الطفل، سواء المصروفة بوصفة أو بدون وصفة طبية. حدد أي تأثيرات جانبية، وبخاصة للصادات.

القصة النفسية

تعتبر المشاكل العاطفية، السلوكية، أو مشاكل العلاقات شائعة، ويمكن أن تتظاهر بصعوبة في النوم، النوب المزاجية، كراهية أطعمة معينة، ورفض المدرسة. قد لا تمتلك بعض الأعراض، مثل الألم البطني أو الصداع، تفسيراً جسدياً، ويمكن للأمراض الجسدية أن تختلط بالمشاكل النفسية والعاطفية.

إن الهدف من القصة النفسية هو توضيح الأعراض، استكشاف تأثيرها على الطفل، تحديد عوامل الخطورة لدى الطفل لحدوث المشاكل الذهنية، وتحديد عوامل القوة أو الوقاية. قد يجد الأطفال السؤال المباشر عن سلوكهم وتصرفاتهم مزعجاً. وعادة ما يكون من المفيد أكثر مراقبة التعبير الوجهي، لغة الجسد، اللعب، الرسم، والتفاعل بشكل دقيق خلال الحديث مع الطفل. بعد معرفة العرض الرئيسي أسأل عن الأعراض النوعية المتعلقة باضطرابات المزاج، مثل

19.15 معدل التنفس لدى الأطفال (نفس/دقيقة)

العمر	المجال الطبيعي	تسرع التنفس
الولدان	30-50	< 60
الرضع	20-30	< 50
الأطفال الصغار	20-30	< 40
الأطفال الكبار	15-20	< 30

سحب الرغامى في الثلمة فوق القص خلال الشهيق (جر الرغامى).

اهتزاز خنابتي الأنف.

- فرط النفخ في الصدر أو عدم تناظر حركة جدار الصدر. في الربو المزمن غير المسيطر عليه بشكل جيد يكون هناك فرط نفخ في الصدر ويؤدي الشد الحجابي المزمن مع الوقت إلى السحب الثابت في الأضلاع السفلية مع الاتساع التمعني للحجاب الحاجز (تلم هاريسون).
- نموذج التنفس. يصبح الزفير أطول من الشهيق في أمراض الطرق التنفسية السادة مثل الربو.
- السعال البارز. هل يبدو السعال رطباً ومنتجاً أم أنه جاف؟ إن السعال المنتج المستمر هو غير شائع في الأطفال ولا يشكل أحد مظاهر الربو.
- هل هناك قشع وما هو لونه؟ يرتبط لون القشع عادة مع وجود الخمج. تقوم المعتدلات بإنتاج أنزيم البيروكسيداز النقوي، والذي يؤدي إلى تلون القشع باللون الأخضر (الصفحة 157).
- تبقراط الأصابع. أشيع ما يشاهد تبقراط الأصابع في الداء الليفي الكيسي وفي أمراض القلب الخلقية المزقة، ولكنه لا يشاهد في حالات الربو.

الجس والقرع

قم بجس مكان الرغامى. إذا انزاحت الرغامى إلى الوحشي فإن ذلك قد يشير إلى انزياح مرافق في المنصف. افحص تمدد الصدر من خلال تأمله من الأمام. يكون القرع مفيداً أحياناً عند الاشتباه بالتكثف الرئوي أو بانصباب الجنب بعد إصفاء الأصوات التنفسية.

الإصغاء

- تكون الأصوات التنفسية الصاخبة مسموعة عادة بدون سماعة، بل إنها قد تكون مجسوسة.
- لاحظ أي أصوات تنفسية مثل الجهد الزهيري، الصرير الشهيق، أو الوزيز.
- حدد فيما إذا كانت الأصوات تنشأ في الصدر أم الحلق أم كليهما.
- قم بإصغاء الأصوات التنفسية بواسطة السماعة. تكون الأصوات التنفسية عادة عالية النغمة، وبذلك فإن عليك استخدام حجاب السماعة. إن خفوت الأصوات التنفسية مع تفاوتها عبر الصدر يشير إلى مشكلة مرافقة.
- ابحث عن الوزيز والخرار وحده فيما إذا كانت متناظرة أم بؤرية. تشير الاختلافات الموضعة إلى آفات رئوية موضعة. أما الوزيز المعمم فهو يشير إلى الربو.

18.15 أسباب ضخامة العقد اللمفاوية

ضخامة العقد اللمفاوية الرقبية
<ul style="list-style-type: none"> • التهاب اللوزات، التهاب البلعوم، التهاب الجيوب • الحمى الغدية (داء وحيدات النوى الخمجي - فيروس المرحلة الخلوية) • التدرن (غير شائع في الدول المتطورة)
ضخامة العقد اللمفاوية المعممة
<ul style="list-style-type: none"> • الأمراض الحموية مع طفح معمم • الحمى الغدية • التهاب المفاصل الجهازية الشبائي المزمن (داء ستيل) • ابيضاض الدم اللمفاوي الحاد • التفاعلات الدوائية • متلازمة ضخامة العقد اللمفاوية الجلدية المخاطية (متلازمة كاوازاكي)

(الصندوق 18.15). إذا كان لدى الطفل إصابة جلدية مثل الإكزيما فربما تكون الضخامة في العقد اللمفاوية التي تنزح المنطقة المصابة من الجلد.

التأمل

- هل هناك تورم؟

الجس

- الحجم.
- العدد.
- القوام.
- الحرارة.
- الإيلام.
- الحركية/الالتصاق إلى الجلد أو البنى العميقة.

افحص جميع مناطق العقد اللمفاوية الأخرى. إذا كانت هناك ضخامة في العقد الناحية فتأكد من عدم وجود أذيات، أخماج، أو آفات جلدية ضمن المنطقة التي تنزح إلى هذه العقد. ابحث عن ضخامة الكبد والطحال أيضاً.

الفحص التنفسي

افحص الجهاز التنفسي في أي طفل يعاني من السعال، صعوبة التنفس، الوزيز، سوء التغذية، أو الحمى.

التأمل

- راقب تنفس الطفل وقم بعد معدل التنفس خلال 30-60 ثانية. إن تسرع التنفس يشكل واسماً حساساً لأخماج الطرق التنفسية الحادة (الصندوق 19.15).
- ابحث عن:
 - الزرقة أو تبدل لون الطفل. استخدم مقياس الأكسجة النبضي لقياس إشباع الأوكسجين (SpO_2) لتجنب إغفال نقص الإشباع الخفيف. تكون القيمة الطبيعية < 95% (الصفحة 163).
 - معدل التنفس.
 - علامات الكرب التنفسي الشديد:
 - السحب تحت الضلعي، بين الأضلاع، أو فوق الترقوة.

21.15 خصائص النضجات السليمة

- خفيفة: شدتها من الدرجة 1-3 وعادة في منتصف الانقباض
- موضوعة
- ضعيفة الانتشار
- لا تنتشر باتجاه الخلف عادة
- تتفاوت مع الوضعية ومع التنفس

بواسطة السبابة.

الإصغاء

قم بإصغاء القلب في نهاية الفحص القلبي الوعائي إلا إذا كان الطفل متعاوناً أو نائماً. وفي هذه الحالة انتهر الفرصة للإصغاء خلال هدوء الطفل.

أصغ مقدم القلب. حدد الصوتين القلبيين الأول والثاني. لاحظ شدة ونوعية الصوت القلبي الثاني وفيما إذا كان منشطاً. حين يعاني الطفل من فتحة بين الأذنتين فسيبدي انشطاراً واسعاً في الصوت القلبي الثاني دون أن يتبدل الانشطار مع التنفس.

إذا كانت هناك نفخة فليكن أن تحدد ما يلي:

- المكان الذي تكون فيه النفخة أعلى ما يمكن.
- هل النفخة انقباضية أم انبساطية أم كلاهما.
- أين تنتشر النفخة.

تكون النفخات المترافقة مع الهرير مرضية دوماً (الصندوق 21.15). إذا كان لدى الطفل نفخة مشتبهة فيجب تحويله إلى أخصائي بالأمراض القلبية عند الأطفال.

الضغط الدموي

يتفاوت الضغط الدموي مع العمر. ولقياس الضغط الدموي لدى الطفل فليكن أن تستخدم مقياس ضغط ذي كم يبلغ قياسه ثلثي المسافة بين المرفق وقمة الكتف. يطلب من الطفل الجلوس أو الوقوف، مع إبقاء القلب والذراع ومقياس الضغط على نفس المستوى. اشرح للطفل ما الذي ستقوم بفعله. سجل حجم الكم وفيما إذا كان الطفل بوضعية الجلوس أو الوقوف. إذا كانت القراءة مرتفعة فأعد قياس الضغط بواسطة كم أكبر إلى أن لا يعود حجم الكم مناسباً لذراع الطفل (الصفحة 123).

فحص الأذنين، الأنف، والبلعوم

قم بفحص الأذنين، الأنف، والبلعوم في الأطفال الذين يعانون من ألم الأذن، الصمم، المفرزات الأذنية، السيلان أو الانسداد الأنفي، ألم البلعوم، أو الحمى.

تأمل الأذنين

- تأمل شكل وتوضع الأذن الخارجية. يتوضع الصيوان الطبيعي في ثلث الأطفال فوق المستوى الإكليلي التخليبي الذي يمتد بين المآقين الداخلي والخارجي. إذا توضع أقل من ثلث الصيوان فوق هذا الخط فيقال بأن الأذنين منخفضتا الارتكاز، ويشاهد ذلك في متلازمة داون.

20.15 معدل النبض الطبيعي خلال الراحة عند الأطفال

العمر	ضربة/دقيقة
أصغر من سنة	160-110
2-5 سنوات	140-95
5-12 سنة	120-80
أكبر من 12 سنة	100-60

يتسرع النبض في حالات الشدة، الحمى، أو اضطرابات النظم.

- إذا كان الطفل يفوق 5 سنوات من العمر فقد يكون من المفيد قياس معدل الجريان الأعظمي. تتفاوت القيم الطبيعية حسب طول الطفل، ويمكن تحديدها بالاعتماد على الجداول المعيارية.

الفحص القلبي الوعائي

يفحص الجهاز القلبي الوعائي في أي طفل يعاني من الزلة التنفسية، الغشي، الزرقة، صعوبات الإرضاع، أو النفخات السابقة.

التأمل

ابحث عن الزرقة المركزية. إن لم تكن واثقاً من وجود الزرقة فقم بقياس SpO_2 بواسطة مقياس الأكسجة النبضي. قم بعد معدل التنفس. ابحث عن الشذوذات في مقدم القلب، مثل الانتاج.

قيم النقاط التالية:

- التعرق.
- تبقير الأصابع.
- اللزوجة المحيطية. يفحص الطفل خلال الاستلقاء الظهر لتجري اللزوجة القفوية.

الجس

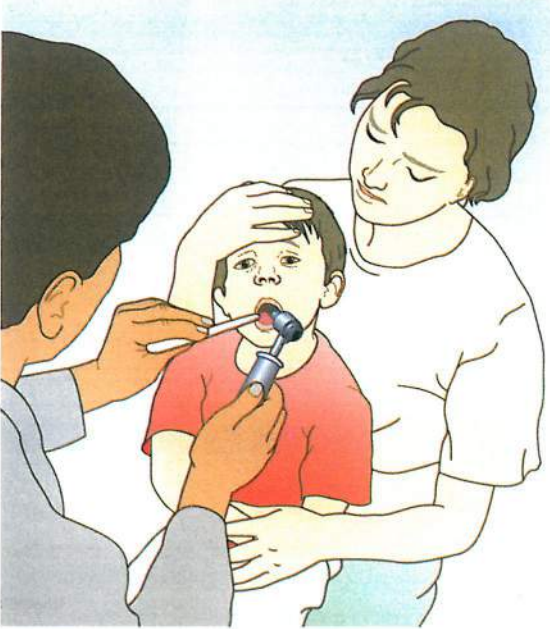
قم بجس أصابع اليدين والقدمين لدى الطفل. هل تبدو دافئة مع تروية جيدة؟ حدد زمن الامتلاء الشعري (الصفحة 444).

قم بجس النبض الفخذي والعضدي لتحري معدل النبض، والذي يتفاوت حسب عمر الطفل وفي حالات الحمى، الجهد، والشدة (الصندوق 20.15). من الصعب جس النبض الفخذي الطبيعي في صغار الأطفال، ولذلك استخدم إبهامك في الفحص.

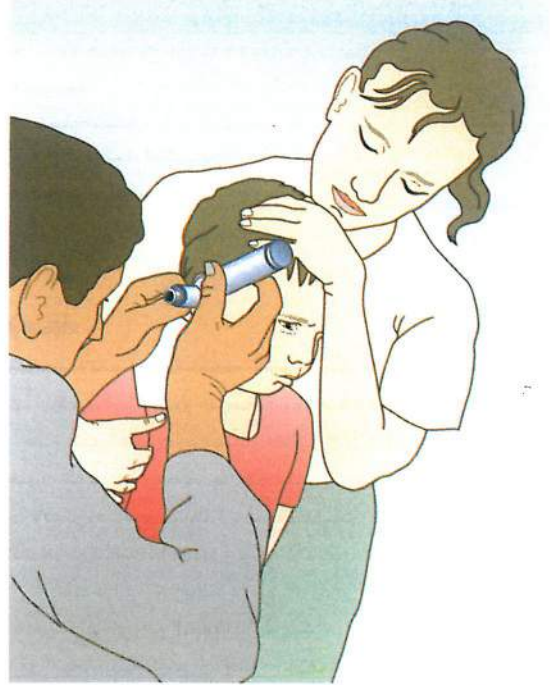
قم بتقييم النقاط التالية:

- القوة والحجم. من الصعب جس النبض ذي الحجم الصغير، ويكون جس النبض البعيد أكثر صعوبة من النبض القريب. أما النبض ممتلئ الحجم فهو يكون ضارباً، ويكون جس النبض المحيطي أكثر سهولة.
- هل النبض متناظر بين الجانبين.
- هل هناك أي تأخر عضدي فخذي (تضيق برزخ الأبهر).
- ضربة القمة التي يتم العثور عليها عادة في الورك الرابع - الخامس على الخط منتصف الترقوة.

• قم بجس منطقة مقدم القلب لتحري الرفة أو الهرير. والهرير هو نفخة مجسوسة وتعتبر دائماً علامة هامة. قد لا يكون الهرير الناجم عن تضيق الأبهر مجسوساً إلا في الثلثة فوق القص. وبذلك يجب جس هذه المنطقة



الشكل 25.15 كيفية الإمساك بالطفل عند فحص الفم والبلعوم.



الشكل 24.15 كيفية الإمساك بالطفل عند فحص الأذن.

- تأمل حجم اللسان والفك. يشاهد اللسان المتبارز في عدد من الحالات مثل متلازمة داون.
- افحص البلعوم. يترك البلعوم حتى نهاية الفحص. استخدم ضوءاً ساطعاً وأطلب من أحد الوالدين الإمساك بالطفل بثبات (الشكل 25.15). قد لا تكون لديك الفرصة إلا لإلقاء نظرة خاطفة. إذا كان الطفل صغيراً فاطلب منه أن يقوم بحركة «تثاؤب التمساح» أو أسأله إن كان بإمكانه فتح فمه حتى النهاية. إذا لم يكن الطفل متعاوناً فقم بزلق خافض اللسان على طول الجهة الجانبية للسان بين الشفتين والأسنان للمس النهاية الخلفية للبلعوم. حين يصدر منعكس الغثيان عن الطفل فستتمكن من إلقاء نظرة خاطفة على البلعوم. لا يتم اللجوء إلى هذه الطريقة إلا حين تكون رؤية البلعوم مهمة، وهي لا تجرى أبداً في الطفل الذي يعاني من الصرير، لأن ذلك قد يؤدي إلى انسداد الطرق التنفسية الحاد.
- ابحث عن الاحمرار، النتحة، أو المفرزات في البلعوم الفموي. تشاهد التمشات الحنكية في الحمى الغدية. وفي حالات السلاق تظهر نتحة بيضاء يكون من الصعب إزالتها. ابحث عن بقع Koplik (الحصبة) على مخاطية الفم إذا كان لدى الطفل طفح جلدي.
- افحص اللوزتين لتحري التقرح أو النتحات. لا تعتبر ضخامة اللوزتين هامة إلا إذا أدت إلى أعراض انسدادية خلال النوم.
- تأمل الحنك لتحري أي انشقاق في الحنك الرخو أو الصلب. ومن المفاجئ كم هو سهل عدم الانتباه إلى انشقاق شراع الحنك. إذا لم تتمكن من إلقاء نظرة جيدة فاستخدم الملقوف لفحص هذا الجزء من الفم بشكل واضح.
- لا تفحص البلعوم في الأطفال الذين لديهم ألم بلعومي مع تدهور سريع في الحالة العامة، أو إذا كانوا يعانون من الحمى والإلحاح، ذلك لأن مثل هؤلاء الأطفال قد يعانون من التهاب لسان المزمار. وبالتالي فإن الفحص قد يؤدي إلى انسداد تام في الطرق التنفسية. عليك دائماً أن تسأل فيما إذا كان الطفل قد أعطي التمتع ضد المستدميات النزلية b.

- استخدم منظار الأذن لرؤية غشاء الطبل. اطلب من أحد الوالدين الإمساك بالطفل بشكل مناسب لتجنب انزعاجه (الشكل 24.15).
- استخدم أكبر قطعة أذنية يمكن أن تنسج في صماخ السمع الظاهر.
- لجعل قناة السمع الظاهرة مستقيمة فاسحب الصيوان باتجاه الأسفل في الرضع، ذلك لأن قناة السمع تتجه نحو الأعلى، أما في الأطفال الأكبر سناً فيجب سحب الصيوان نحو الخلف والأعلى.
- لاحظ العلامات التشريحية، الانتهاج، الانكماش، الانتفاخ، الاحمرار، والسويات السائلة (الصفحة 337).

تأمل الأنف

- هل يبدو الأنف طبيعي المظهر؟
- هل يتنفس الطفل عبر الأنف؟
- لاحظ أي مفرزات من الأنف وفيما إذا كانت المفرزات رائحة، قيحية، أم مدماء. إذا كان الطفل يعاني من التهاب الأنف الأرجي فربما يقوم بحك الأنف بشكل مستمر مما يؤدي إلى ثنية صغيرة أفقية قرب قمة الأنف، ويدعى ذلك بالتحية الأرجية (allergic salute).
- قم بفحص مخاطية الأنف. إذا كان الطفل كبيراً ومتعاوناً فاستخدم منظار الأذن مع تطبيق قطعة أذنية كبيرة (الصفحة 346). لاحظ وجود التهاب، التورم، أو القيح على الغشاء المخاطي للأنف.

تأمل الفم والبلعوم

- قم بفحص الفم والبلعوم في الأطفال الذين يعانون من ألم في البلعوم، الحمى غير المفسرة، أو القرحة الفموية.

تأمل الأسنان

افحص الأسنان لتحري النخر السني، وافحص اللثة للبحث عن أية شذوذات. وعند الضرورة اقترح على الأهل أخذ الطفل إلى طبيب الأسنان لإجراء التقييم الكامل.

الفحص الهضمي

قم بفحص البطن في أي طفل يعاني من الإقياء، الإسهال، الإمساك، تورم البطن، الألم البطني، أو الأعراض البولية.

التأمل

ابحث عن اليرقان أو فقر الدم وعن علامات الأمراض الكبدية، مثل الغنكوبت الوعائي وتبقرط الأصابع.

ابحث عن تمدد البطن. يكون البطن بارزاً عادة لدى الأطفال الصغار الطبيعيين بسبب القوس القطني الزائد. تكون حركة البطن مع التنفس طبيعية حتى عمر المدرسة. قد يشاهد امتلاء في الخاصرتين إذا كان هناك حبن. وفي حال استمرار التورم فعليك أن تحدد حجمه وفيما إذا كان موضعاً أم معمماً. قد يشير مكان التورم إلى السبب. يؤدي الشحيم، السوائل، البراز، والغازات إلى تورم معمم. في حين أن التورمات الموضعية تكون ناجمة عن الفتوق، توسع العرى المعوية، الكتل، أو الأعضاء المتضخمة. تعتبر الفتوق السرية والإربية شائعة. وتقلب السرة للخارج في الحبن الشديد. تحدث الحركات الحوية المرئية في تضيق البواب أو انسداد الأمعاء.

الجس

تأكد من أن الطفل مسترخي قدر الإمكان. يحتاج ذلك إلى المهارة والصبر. في الحالات المتألمة يجب أن يكون المريض مستلقياً على ظهره. عليك دائماً أن تسأل فيما إذا كان هناك ألم بطني قبل أن تبدأ بالفحص وأن تراقب وجه الطفل خلال الجس لتحري انزعاج المريض. قم بالجس على النحو التالي:

- قم بجس كامل البطن بشكل منهجي مع تحري حجم وتوضع الأعضاء البطنية وتحري أي كتل أو سوائل.
- قم بجس الكبد الذي يتم الشعور به على مسافة 1-2 سم تحت الحافة الضلعية على الخط منتصف الترقوة. ابدأ بالجس في الحفرة الحرقفية اليمنى لتحري الضخامات الشديدة في الكبد (الشكل 18.8 في الصفحة 202). حدد الحافة العلوية للكبد من خلال القرع، ثم قم بقياس المسافة بالسنتيمترات بين الحافتين العلوية والسفلية للكبد على الخط منتصف الترقوة. قم بتحديد امتداد الكبد بالسنتيمترات وحدد فيما إذا كانت الحافة السفلية قاسية أم طرية. إذا حدث نفاخ مفرط في الصدر (كما في التهاب القصبيات الشديد) فإن ذلك قد يؤدي إلى تسطح الحجاب الحاجز ودفع الكبد للأسفل. إن قياس امتداد الكبد يميز ضخامة الكبد عن هبوط الكبد الطبيعي نحو الأسفل، والذي يكون متدفعاً نحو الأسفل ومجسوساً.
- قم بجس الطحال الذي قد يكون مجسوساً لدى الأطفال الطبيعيين. ابدأ في الحفرة الحرقفية اليمنى واتجه نحو الحافة الضلعية اليسرى (الشكل 20.8 في الصفحة 204).

- قم بجس الكليتين مع إبقاء اليد اليسرى تحت الطفل وتطبيق اليد اليمنى فوق البطن لجس الجهتين (الشكل 10.9 في الصفحة 229).

من الصعب جس الكليتين في صغار الأطفال، إلا في الولدان ناقصي المقاومة.

إذا تمكنت من جس الكليتين فربما تكون هناك ضخامة فيهما.

- قم بجس المثانة. قد تكون المثانة ممتلئة وتتمكن من جسها، وأحياناً تكون مرئية وهي بازغة من الحوض في الرضع وصغار الأطفال.
 - قم بجس المغبن لتحري التورمات التي قد تشير إلى الفتوق.
- إذا اشتبهت بالحبن فابحث عن الأسمية المتنقلة (الشكل 21.8 في الصفحة 204).

الإصغاء

قم بإصغاء البطن لتحري أصوات الأمعاء. تشدد أصوات الأمعاء في انسداد الأمعاء وتغييب في التهاب البريتوان أو العلوص الخزلي.

الشرح والمستقيم

تأمل الشرح عند فحص البطن إذا كان الطفل يعاني من عدم انتقاب الشرح. لا تتم بإجراء المس الشرجي بشكل روتيني لدى الأطفال. إذا توجب عليك إجراء الفحص فاشرح للطفل ما الذي ستقوم بفعله بشكل واضح ولماذا هو ضروري. استخدم الخنصر لفحص الرضع والأطفال الصغار بعد ارتداء قفازات وتطبيق هلام مزلق (تستخدم السبابة في الأطفال الكبار). جس القناة الشرجية لتحري الكتل أو الإيلام الموضعي، وانظر إلى الإصبع بعد إخراجها من الشرح لتحري الدم أو المواد الأخرى (الصفحة 207).

الفحص البولي التناسلي

تعتبر التشوهات التناسلية شائعة الحدوث وبخاصة لدى الصبيان. عند فحص الطرق التناسلية تأكد من وجود مرافق أو أحد الوالدين وقم بتدوين اسمه في السجلات الطبية. إذا كانت القصة السريرية أو التقييم السريري يشير إلى احتمال الاعتداء الجنسي فعول الطفل لإجراء التقييم المفصل.

التأمل لدى الذكور

- قم بتقييم حجم القضيب.
- تأكد من وضعية فتحة الإحليل، والتي يجب أن تتوضع عند ذروة الإحليل.
- تأكد من أن الصفن طبيعي الحجم وأن جلد الصفن متجدد بشكل جيد، وتأكد من توضع الخصيتين في الصفن. قم بإجراء اختبار الشفوف في أي تورم من خلال تطبيق مصباح كهربائي على الجلد فوق مكان التورم ورؤية فيما إذا كان الضوء يشع من الجهة الأخرى عبر التورم. ويشير ذلك إلى تورم ممتلئ بالسوائل، وهو غالباً قيلة مائية (الشكل 9.15).

الجس لدى الذكور

- قم بجس الصفن بوضعية الوقوف وتأكد من أن الخصيتين في الصفن. للمساعدة على تمييز الخصية غير النازلة عن الخصية النطاطة اطلب من الطفل الكبس. يؤدي ذلك إلى إنغاف المنعكس المشعري ويسمح لك

- ❏ ابحث عن التشوهات العظمية أو التورم أو الإيلام المفصلي.
- ❏ لاحظ أي شذوذات في الأطراف، بعض الموجودات لا تصبح واضحة إلا عند خلع الثياب عن الطفل. تأكد من تأمل الأصابع لتحري تعدد الأصابع في اليدين والقدمين.
- ❏ ابحث عن الضمور العضلي أو المجموعات العضلية المتضخمة.

الجس

- ❏ افحص الحركات الفاعلة في المفاصل قبل محاولة إجراء الحركات المنفصلة.
- ❏ تجنب التسبب للطفل بالألم وافعل ما يوسعك لتخفيف الألم خلال الفحص.
- ❏ اطلب إذن الطفل قبل لمسه وراقب وجهه خلال الفحص.
- ❏ قم بالجس لتحري الحرارة الموضعية، التورم، والإيلام فوق العظام والمفاصل.
- ❏ حدد المفاصل المصابة وفيما إذا كانت قريبة أم بعيدة.

الجهاز العصبي المركزي

يجرى الفحص العصبي بوجود قصة اختلاجات، صداع، اضطراب المشية أو عدم اتزانها، أي ضعف عضلي، وأي زيادة أو نقص في المقوية.

الفحص الكامل

قم بإجراء الفحص العصبي المفصل في الأطفال الكبار تماماً كما يجري في البالغين. يكون الجهاز العصبي في طور التطور عند صغار الأطفال، وبالتالي فإن درجة الفهم والتعاون تكون أقل، وبذلك فإن فحص التطور يتقاطع مع فحص الجهاز العصبي.

تأمل الرأس

تأمل شكل وحجم الرأس، بالإضافة إلى اليوافيخ. هل شكل الرأس طبيعي (الصندوق 5.15)؟ تتوافق بعض أشكال الرأس مع متلازمات معينة.

جس الرأس

- ❏ قم بقياس المحيط القفوي الجبهي بواسطة شريط قياس قابل للاستعمال مرة واحدة.
- ❏ قم بلف الشريط حول الرأس بمستوى القفا والجبهة. تأكد من أن هذا القطر هو أكبر أقطار الرأس وقم بقياسه ثلاث مرات مع اعتماد القياس الأكبر إلى أقرب مليميتر (الشكل 2.15). قم بتسجيل النتيجة على المخطط المتوي.
- ❏ قم بجس اليوافيخ والدروز القحفية وحدد فيما إذا كانت مفتوحة أو مغلقة، ينطلق اليافوخ الخلفي مباشرة بعد الولادة، أما الأمامي فينغلق بعمر 15-18 شهراً. يشير تأخر انغلاق اليوافيخ إلى ارتفاع الضغط داخل القحف، الأمراض العظمية مثل الخرع، أو الشذوذات الأخرى في عظام الجمجمة.

تأمل صلابة العنق

تحدث أكثر من 80% من حالات التهاب السحايا لدى الأطفال. تعتبر صلابة العنق أحد العلامات الهامة، ولكنها غير موثوقة في الرضع وصغار الأطفال. قد تكون هذه العلامة غائبة في الأطفال الذين يعانون من التهاب السحايا الحاد، وبالمقابل فهي قد تشاهد في التهاب اللوزات.



الشكل 26.15 مقياس برادر لحجم الخصية.

يجس الخصية النشطة.

- قم بتقييم حجم الخصية بواسطة مقياس Prader لحجم الخصية (الشكل 26.15).

التأمل لدى الإناث

افحص الطفلة بوضعية الاستلقاء الظهرية، وتأمل الأعضاء التناسلية لتحري ضخامة البظر، التصاقات الشفرين، وضعية المهبل، وجود وطبيعة أي ضائعات مهبلية، وعلامات الرضوض أو الحكة.

قم بتحديد مرحلة التطور الجنسي خلال البلوغ. تعتمد مخططات تصنيف مراحل البلوغ على امتداد شعر العانة، تطور الثدي (في الإناث)، أو تطور الخصية والقضيب (في الذكور) لتحديد المرحلة التطورية خلال البلوغ (الشكلان 27.15 و 28.15).

الفحص العضلي الهيكلي

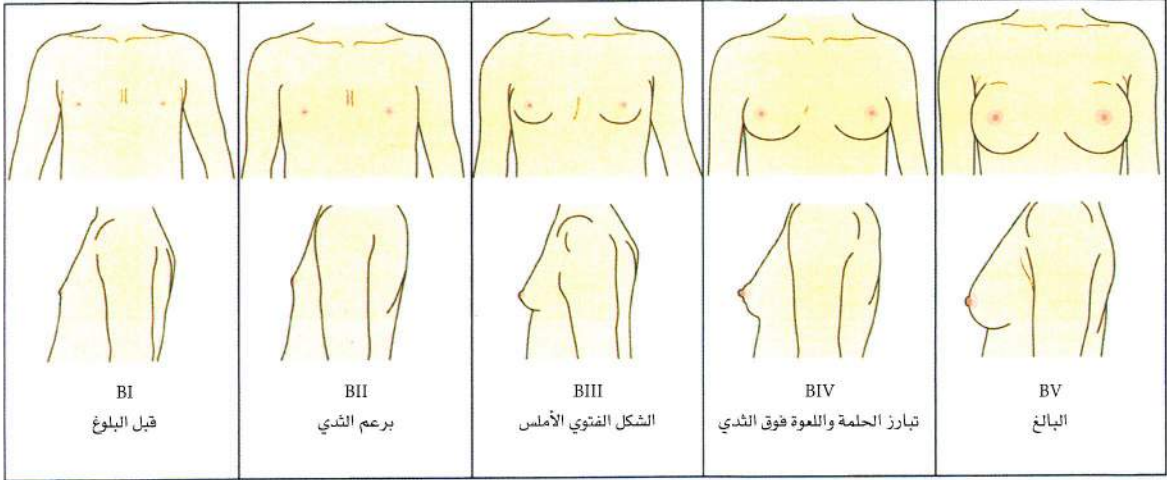
يعتبر الألم شائعاً في العظام، المفاصل، أو الأطراف. قد يقلق الوالدان حول تقوس الساقين أو تقارب الركبتين. تستخدم مصطلحات وصفية معينة، مثل تقزم الأطراف (phocomelia) (وهي الأطراف المصابة بالحنف بشكل مشابه للفقمة). لا تتلق إن لم تكن تعرف الاسم، ولكن عليك دائماً أن تصف الشذوذات المشاهدة بشكل دقيق.

يعتبر عمر الطفل هاماً في تحديد السبب المحتمل للعرج (الصندوق 23.15). تؤخذ الرضوض والأخماج بعين الاعتبار في حالات العرج الحاد. اسأل عن اللقاحات، الأخماج، والمعالجة الحديثة بالصادات. اسأل عن الحمى، اليبوسة الصباحية، والألم للمساعدة في تشخيص الحالات الالتهابية مثل التهاب المفاصل الشبابي مجهول السبب.

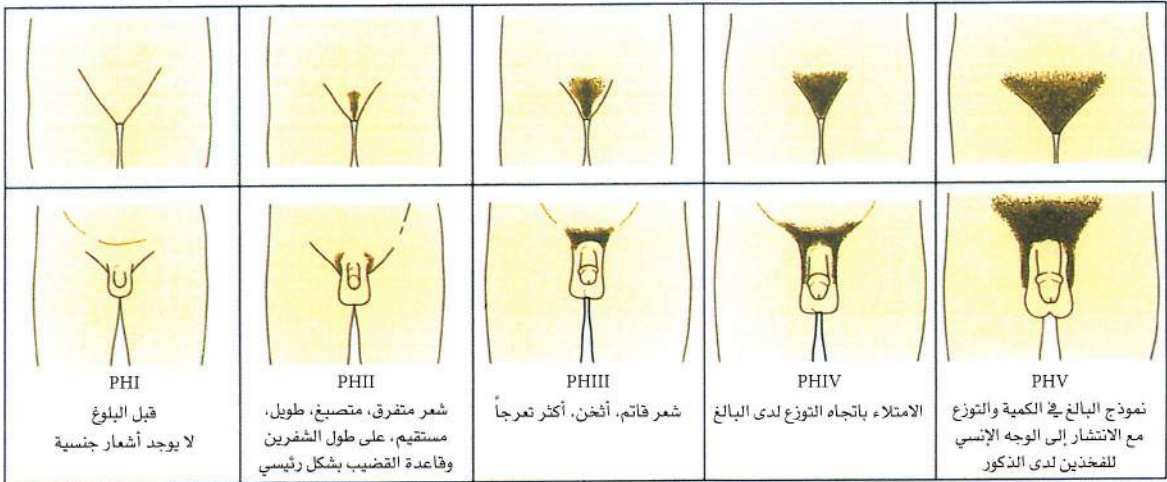
التأمل

- ❏ راقب الطفل خلال تجوله في الجوار. حدد فيما إذا كان الطفل يلجأ إلى الزحف أو الجر المتعدي (bottom-shuffle). إذا كان الطفل كبيراً فاطلب منه الوثب على قدم واحدة والقفز لتحري العرج أو عدم الاتزان.

(أ) تبدلات الثدي خلال البلوغ لدى الإناث



(أ) تبدلات شعر العانة خلال البلوغ لدى الذكور والإناث



(ج) تبدلات الأعضاء التناسلية خلال البلوغ لدى الذكور



الشكل 27.15 مراحل البلوغ لدى الذكور والإناث. تظهر التبدلات المرافقة للبلوغ حسب مراحل Tanner.

22.15 OSG6 كيف تخلص طفلاً عمره عشر سنوات ويعاني من السلس البولي

1. سجل الطول والوزن على مخطط النمو.
 2. قم بقياس الضغط الشرياني (ارتفاع الضغط بسبب التمدد الكلوي الناجم عن الجُزر المزمن).
 3. افحص البطن - يشير وجود كتلة قابلة للتلمس (برازية) في الحفرة الحرقفية اليسرى إلى تفاقم السلس البولي بالإمساك.
 4. قم بإجراء النهز في الخاصرة لتحري ضخامة الكليتين.
 5. قم بفحص المثانة وقرعها لكشف المثانة الممتلئة.
 6. افحص أسفل الظهر للبحث عن وهدة أو حزمة من الأشعار (الشوك المشقوق الخفي).
 7. افحص الطرفين السفليين لتحري القوة العضلية والمنعكسات الوترية.
 8. افحص البول لتحري البيلة الدموية والبروتينية، وتحري الداء السكري.
 9. قم بأخذ عينة بولية من منتصف التبول لنفي الأخماج.
- يحدث السلس البولي البولي في 10% من الأطفال الطبيعيين بعمر 5 سنوات وفي 5% من الأطفال الطبيعيين بعمر 10 سنوات.

23.15 العرج عند الأطفال: الحالات التي تؤدي إلى العرج حسب العمر

3-1 سنوات	
• عسرة تصنع الورك التطورية	• العرج الناجم عن افتراق طول الطرفين
• الأمراض العضلية العصبية مثل	• الحثل العضلي
• التهاب المفاصل الشبابي مجهول السبب	• التهاب المفاصل الالتهابي
4-10 سنوات	
• التهاب الزليل العابر - الورك المتهيج	• التهاب المفاصل الشبابي مجهول السبب
• داء بيرترز	• التهاب المفاصل الإنتاني
• افتراق طول الطرفين	• الأورام
< 10 سنوات	
• انزلاق المشاش العلوي للفخذ	• اندماج عظام الرصغ
• داء أوسغود-شلاتر	• ألم العقب
• جياثر الحرف الظنبوبي	• داء كوهلر

الجسب في حالات صلابة العنق

- قم بعطف عنق الطفل من خلال دعم القفا بواسطة اليدين خلف الرأس (الشكل 3.11 في الصفحة 275).
- قم بالجسب لتحري المقاومة وراقب التعبير الوجهي لدى الطفل.
- إذا كان الطفل كبيراً فاطلب منه تقبيل الركبتين. إذا كان الطفل يعاني من الحالة السحائية فقد لا يكون قادراً على فعل ذلك دون أن يتألم.
- قد يكون اختبار حركة الرأس السريعة أكثر حساسية للتخريش السحائي.
- قف على الجهة اليمنى للمريض وبمواجهة رأسه، وضع يديك على جهتي رأس الطفل. قم بعطف الرأس من جهة لأخرى بسرعة نسبية ولاحظ أي مقاومة للحركة.

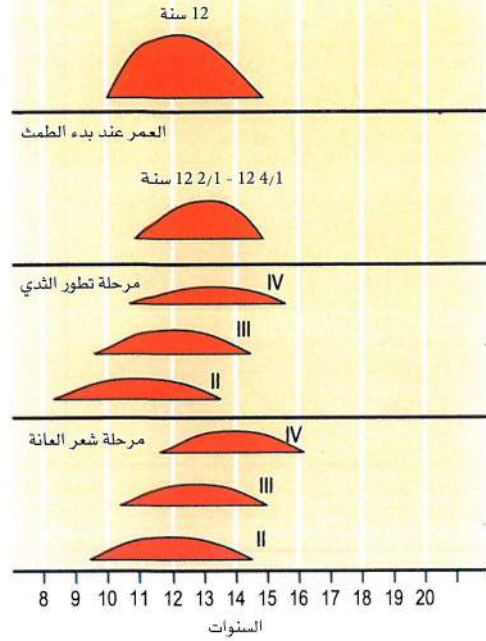
الجهاز العصبي المركزي

فحص الأعصاب القحفية

- تأمل الطفل خلال الابتسام، البكاء، المضغ، أو الشراب.
- اطلب من الطفل فتح فمه ومد لسانه.
- هل يستطيع الطفل تثبيت العينين والمتابعة بهما؟

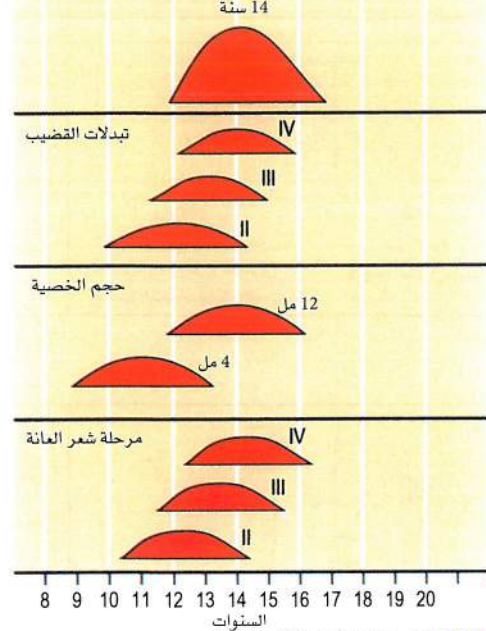
الإناث

فترة النمو



الذكور

فترة النمو



الشكل 28.15 توقيت البلوغ لدى الذكور والإناث.

- ابحث عن مقاومة الحركات المنفصلة. هل يستلقي الطفل بشكل متصلب أو أنه يحرك رأسه من جهة لأخرى؟
- اطلب من الطفل عطف الرأس حتى يلامس الذقن الصدر. في التخريش السحائي الشديد قد يستلقي المريض بوضعية بسط الرأس.

OSCE 24.15 كيف تفتحص طفلاً عاجزاً عن المشي بعمر 18 شهراً؟

1. فحص الحركة والوضعية:

قم بإجراء اختبار 180 درجة: اسحب الطفل من وضعية الاستلقاء الظهرى إلى وضعية الجلوس بواسطة اليدين وابحث عن تلكؤ الرأس.

هل يجلس الطفل لوحده دون مساعدة؟

ضع يديك تحت إبطي الطفل وارفعه للأعلى مع ملاحظة المقاومة العضلية. أنزل الطفل حتى تلامس قدماء الطاولة وانظر فيما إذا كان قادراً على دعم وزنه.

اقلب الطفل سريعاً بحيث يصبح وجهه للأسفل ولاحظ فيما إذا كان يدعم رأسه.

راقب منعكس المظلة، حيث يقوم الطفل فجأة ببسط الذراعين كما لو كان يحمي نفسه من السقوط (عادة بعمر 6-9 أشهر فقط).

هل يدفع الطفل صدره عن الأرض من خلال بسط الذراعين؟ هل يتدحرج الطفل من وضعية الاستلقاء البطنى إلى وضعية الاستلقاء الظهرى وبالعكس؟

لاحظ أي عدم تناظر في الحركات.

2. الرؤية والمناظرة:

هل بإمكان الطفل بناء برج من مكعبين؟

3. السمع والكلام:

هل يقول الطفل ثلاث كلمات غير «ماما» و«دادا»؟

هل يفهم الطفل الأوامر البسيطة؟

4. السلوك الاجتماعي:

هل يشرب الطفل من الكأس؟

هل يستطيع الطفل تناول الطعام بواسطة ملعقة؟

إذا كانت جميع هذه الاختبارات طبيعية فإن أشيع الأسباب هو «الجر المقدمي»، وهي وسيلة فعالة بديلة للزحف تشاهد في 10% من الأطفال، والتي قد تؤخر المشي حتى الثانية من العمر (يتم التأكيد من خلال سؤال الوالدين عن طريقة تجول الطفل في المنزل).



الشكل 29.15 تصالب الساقين. طفلة تعاني من الشلل الرباعي التشنجي وتبدى تصالب الساقين بسبب التقريب الشديد في مفصلي الورك، بالإضافة إلى الكعب في الساعدين وإغلاق قبضتي اليدين.

- هل يستجيب الطفل للأصوات العالية المفاجئة؟
- هل يستطيع الطفل الوقوف على قدم واحدة والوثوب؟

فحص الحواس المتخصصة

اسأل الوالدين إن كانوا يعتقدان بأن الطفل يسمع ويصير بشكل طبيعي. إذا كانت الإجابة بالنفي فحدد بالضبط ما هي المشكلة برأيهما.

البصر

تأمل الطفل لتحديد فيما إذا كان يثبت البصر ويتبع الأجسام ببصره. تأكد من عدم وجود تحدد في حركات العين في نهاية مجال الحركة. افحص وجود الرؤية. يلاحق الأطفال الوجوه وليس المصباح الكهربائي.

ابحث عن الحول (الشكل 26.12 في الصفحة 322). حدد فيما إذا كان المنعكس الضوئي يظهر في المكان نفسه على قرنية العينين. يجب أن تتحرك العينان معاً بعمر 6 أسابيع.

ابحث عن المنعكس الأحمر بواسطة منظار قعر العين (الصفحة 325). يكون هذا المنعكس غائباً في حالات الساد الخلقي، تغيم القرنية، وأورام الشبكية.

قم بفحص البصر والمناظرة معاً من خلال تحديد فيما إذا كان الطفل قادراً على التقاط الأجسام الصغيرة مثل حبات العنب. ويقوم أخصائيو التطور عند الأطفال باستخدام قطع صغيرة من الحلوى الملونة الصغيرة جداً لإجراء مثل هذا الفحص.

يحتاج تنظير قعر العين إلى الممارسة والصبر في الأطفال، ويعتبر فحص القدرة البصرية في الأطفال الصغار أحد المهارات الخاصة بالأخصائيين.

السمع

لقد تم في المملكة المتحدة تطبيق مسح السمع الشامل لدى حديثي الولادة نظراً لأن كشف الصمم صعب من الناحية السريرية. إذا لم تكن إجراءات المسح السمعى مطبقة فيجب فحص السمع في الشهر الثامن من العمر من خلال اختبار الإلهاء. ويحتاج هذا الاختبار إلى طاقم طبي متمرس بشكل جيد. اسأل الوالدين حول سلوك الطفل من ناحية السمع وقم بتحويله إذا كانت هناك أية مخاوف.

الجهاز العصبي المحيطي

فحص الوظيفة الحركية

تأمل الطفل لتحري الوضعيات المعيبة، مثل تصالب الساقين، والذي يشير إلى زيادة المقاومة العضلية (الشكل 29.15).

افحص المنعكسات البدائية. تكون المنعكسات البدائية موجودة بشكل طبيعي لدى الرضع، مثل المص والإمساك الراجحي (الصفحة 410). ولكنها تزول قبل أن يكتسب الطفل المهارات الأكثر تقدماً. ويشير استمرارها إلى مشكلة عصبية مرافقة.

ابحث عن الحركات المقاومة للجاذبية وراقب الجلوس، الزحف، والمشي.

فحص الوظيفة الحركية بالجس

ارفع الطفل وقم بجس مقويته. إذا كان الطفل رخواً للغاية فقد ينزلق عبر الأصابع. إن زيادة المقاومة تجعل الطفل يبدو قاسياً بحيث يتحرك وكأنه قطعة واحدة. قم بشد الطفل إلى وضعية الجلوس وابحث عن دلائل تلكؤ الرأس.

استخدم اختبار 180 درجة في صغار الأطفال لتقييم المقاومة (الصفحة 24.15). قم بفحص المنعكسات الوترية كما عند البالغين. يعتبر تقييم اشتداد المنعكسات الوترية أكثر سهولة من تقييم ضعف المنعكسات. إذا كانت المنعكسات مشددة أو ضعيفة بشكل مرضي فابحث عن الدلائل التي تشير إلى تبدل المقاومة. إذا كان المنعكس الأخمصي نحو الأعلى فإن ذلك يشكل دليلاً إضافياً على وجود اضطراب في وظيفة العصبون المحرك العلوي (الشكل 24.11 في الصفحة 291).

الحس

من الاختبارات المفيدة لفحص الحس في صغار الأطفال دغدغة الطفل ورؤية فيما إذا كان يسحب أطرافه استجابة للتنبية.

التنسيق

إذا كان الطفل كبيراً وقادراً على الوقوف والمشي فاطلب منه الوقوف على ساق واحدة والوثب.

دمج المعلومات

بعد التأمل، الإصغاء، والفحص فإن عليك أن تضع التشخيص التفريقي. تكون القائمة قصيرة عادة في الأطفال. ويمكن بعد ذلك التخطيط للاستقصاءات والمعالجات واتخاذ القرارات المختلفة مع الوالدين والطفل. ومع نهاية المقابلة يجب أن يتفق الجميع على النتائج المتوقعة وخطة العمل. في بعض الحالات يتم تلخيص خطة التدبير بشكل مكتوب.

تأكد من أن الوالدين يفهمان ما ذكرته ويعرفان ما الذي يجب أن يراقباه وكيف يتوجب التصرف إذا لم تتطور الأمور كما هو متوقع. ناقش العلامات التي تشير إلى التدهور، بالإضافة إلى خطة التصرف ومع من يجب التواصل. يمثل ذلك خطة السلامة المسبقة.

تشارك المعلومات والتواصل

يشعر الوالدان عادة أنهما لم يتلقيا قدرًا كافيًا من المعلومات حول الحالة الصحية لطفلتهما. وهما يرغبان بالحصول على تفسيرات أكثر ونصائح مفصلة لتساعدتهما في تدبير طفلتهما المريض بثقة أكبر. يجب عليك أن تتعامل مع هذه المخاوف، الأفكار، والتوقعات. يتوجب على الأخصائيين في الرعاية

الصحية تثقيف الآباء وتأمين المعلومات التي يرغبون بها ويحتاجون إليها. إن إعطاء نسخ من التقارير للوالدين، إرسال نسخ من رسائل العيادة إلى الوالدين، وإشراكهما في مناقشة حالة الطفل تساعد جميعها على تعزيز الشراكة بين الوالدين والطاقم الطبي (الصندوق 25.15).

25.15 نقاط أساسية : الأطفال

- أصغ بانتباه لمخاوف الوالدين حول طفلتهما. إذا كان الوالدان يعتقدان بأن هنالك مشكلة فعليك أن تأخذ الأمر بجدية. وستتمكن عادة من الحصول على التشخيص من خلال الوالدين.
- تشكل المراقبة مفتاح الفحص لدى الأطفال. تأمل الطفل عن كثب منذ اللحظة الأولى التي تشاهده فيها.
- عادة ما لا يتعاون الأطفال بالشكل الكافي للسماح بإجراء الفحص الكامل بشكل منهجي. قم بإجراء الاختبارات التي تقدر عليها وحين تتمكن من ذلك، بإمكانك العودة لاحقاً عند الضرورة.
- قم دائماً بتحديد نمو الطفل من خلال قياس الطول والوزن وتمثيلهما بيانياً للتأكد من سلامة التطور.
- اترك الإجراءات غير المريحة حتى نهاية المقابلة.
- حتى تتعرف على مجال الموجودات الطبيعية لدى الأطفال فإنك بحاجة إلى الخبرة والممارسة. عند وجود أي شك استشر من هو أقدم منك.
- يرغب الآباء بالحصول على التفسيرات والنصائح المفصلة. تعامل مع مخاوفهم، توقعاتهم، وأفكارهم. يجب أن يكون الجميع متفقين على النتائج المتوقعة والخطة القادمة مع نهاية المقابلة.



16 تقييم المريض قبل التركين والتخدير

القصة السريرية 431

الفحص السريري 434

الفحص العام 434

الطرق التنفسية 434

الجهاز القلبي التنفسي والأجهزة الأخرى 434

تحديد نسبة الخطورة 434

الاستقصاءات قبل الجراحة 434

الموافقة وإرشاد المريض 434

3 الطرق التنفسية

- حجم الفكين وشكلهما
- اصطفااف الأسنان
- التيجان والجسور السنية
- شكل وحجم اللسان (إزالة الحلي الفموية)
- اللحية وشعر الوجه
- فتح الفم

2 الذراعان واليدين

- النبض، النظم، المعدل
- الضغط الدموي
- تقييم المدخل الوريدي
- إشباع الأوكسجين

1 التأمل العام

- كتلة الجسم (البداة/سوء التغذية)
- الإماهة
- علامات التدخين، الكحول، أو إدمان المخدرات
- درجة الحرارة
- ثقب الجسم، الحلي

4 العنق

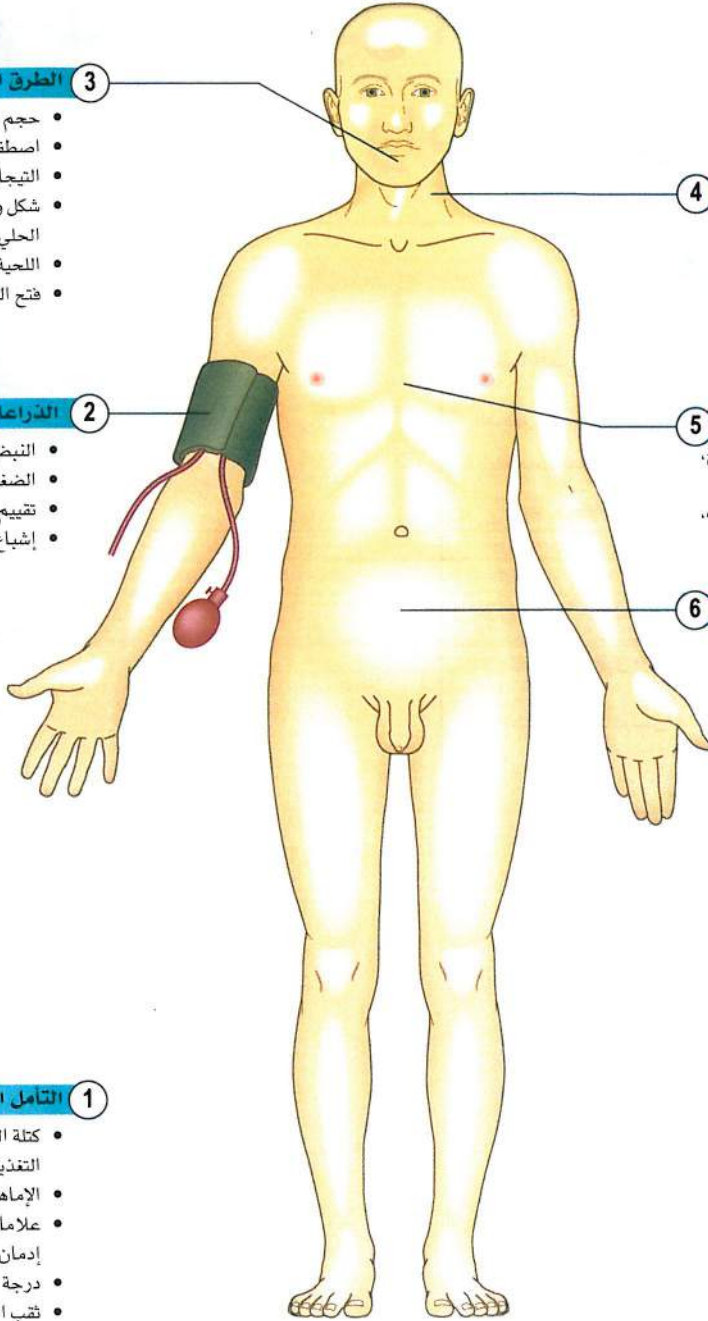
- تحدد الحركة، مثل التهاب الفقار المقسط، الداء الرثياني
- المسافة الدرقية الذقنية
- قصر وثخن العنق
- الضغط الوريدي الوداجي

5 الصدر

- علامات COPD، الربو، الخمج، قصور القلب
- الأصوات القلبية: النفخات، الأمراض الدسامية
- ناظلمات الخطى

6 البطن

- علامات الأمراض الكلوية
- علامات الأمراض الكبدية



الحالات غير المشخصة. اسأل بشكل خاص عن تحمل الجهد والحدود الوظيفية. ركز بشكل خاص على الأعراض التي تشير إلى أحمال حديثة في الطرق التنفسية العلوية أو السفلية، ذلك لأن هذه الحالات تؤدي إلى زيادة الاختلالات حول الجراحة وقد تستوجب تأجيل الجراحة.

اسأل المريض عن الأعراض التي تشير إلى القلس (حرقه الفؤاد، اللذع المائي)، والتي قد تحتاج إلى المعالجة بواسطة مثبطات الإفراز الحمضي واستخدام إجراءات حماية الطرق التنفسية للوقاية من الاستنشاق.

اسأل المريض عن آخر مرة تناول فيها الطعام أو الشراب. واربط هذا التوقيت مع بدء الأعراض في الحالات الإسعافية، ذلك لأن الألم، الرضوض، إعطاء الأفيونات، وبعض الحالات الاستقلابية مثل الداء السكري والقصور الكلوي، يمكن أن تؤخر إفراغ المعدة.

عند الاستفسار عن الجهاز العصبي والجهاز العضلي الهيكلي اسأل المريض عن أية أعراض يمكن أن تكون ذات علاقة بتقنية التخدير الموضعي، مثل مشاكل الظهر عند التخطيط لإجراء التخدير فوق الجافية، أو الاضطرابات الحسية السابقة عند التفكير بإحصار الأعصاب المحيطة.

السوابق المرضية

قم بتوثيق الأمراض السابقة والحالات المزمنة التي يعاني منها المريض (الصندوق 1.16). وأكثرها أهمية هي الحالات القلبية الوعائية والتنفسية، مثل أمراض القلب الخلقية، الرئوية، أو الإقفارية، ناظمت الخطن.

كثيراً ما يحتاج المرضى إلى إجراء الاستقصاءات أو التدابير العلاجية تحت التريكين أو التخدير. يعتبر الفحص السريري لهؤلاء المرضى ضرورياً بهدف:

- بناء العلاقة مع المريض.
- الحصول على المعلومات الهامة حول السوابق الطبية، العائلية، والاجتماعية.
- إجراء المسح الجهازي المتعلق بالتخدير.
- فحص الأجهزة ذات العلاقة لتحري المشاكل التي يمكن أن تزيد من خطورة التخدير.
- إبلاغ المريض حول الخيارات التخديرية، مثل التخدير الموضعي مقارنة بالعام، وتحديد الخيار المفضل للمريض.
- تلمين المريض وتزويده بالمعلومات والنصائح التي يمكن أن تخفف الاختلالات.
- توثيق موافقة المريض.

القصة السريرية

القصة الجهازية ذات العلاقة

تعتبر القصة القلبية الرئوية المفصلة هامة لتقييم حالة الأمراض المشخصة وتحري

1.16 المظاهر الشائعة للسوابق المرضية ذات العلاقة بالتقييم التخديري

الحالات المرضية	المظاهر الأساسية ذات العلاقة بالتخدير	السبب
خناق الصدر	ما هو تواتر التوب؟ ما هو مدى الاستجابة للمعالجة؟	يؤدي خناق الصدر غير المسيطر عليه بشكل جيد إلى زيادة نسبة الاختلالات القلبية الوعائية حول الجراحة
احتشاء العضلة القلبية	ما هو عدد الاحتشاءات السابقة لدى المريض؟ منذ متى؟ ما هي المعالجة التي احتاج لها المريض؟	يشير ذلك إلى درجة اضطراب الوظيفة القلبية تزداد نسبة الحوادث القلبية حول الجراحة بشكل كبير إذا كان هناك احتشاء خلال آخر 3-6 أشهر تنخفض الخطورة بالمعالجة الفعالة الجراحية أو بإدخال قوالب في الأوعية الإكليلية
ارتفاع الضغط الشرياني	هل السيطرة عليه جيدة؟	يؤدي الضغط غير المضبوط إلى زيادة الحوادث القلبية الوعائية والدماغية الوعائية حول الجراحة
قصور القلب/الأمراض الدسامية	ما هي شدة الأعراض (تحمل الجهد، الزلة التنفسية، الوذمة)؟	يؤدي قصور القلب غير المسيطر عليه بشكل جيد إلى زيادة الخطورة حول الجراحة. قد تحتاج الأمراض الدسامية إلى الوقاية بالصادات.
اضطرابات النظم القلبية	هل اضطراب النظم مستمر أم متقطع؟ كيف يعالج؟	يحتاج التمييز إلى تدبير خاص حول الجراحة قد تحتاج ناظمت الخطن إلى الفحص أو البرمجة مع اتخاذ احتياطات خاصة تؤدي بعض المواد المخدرة إلى تفاقم اضطرابات النظم
COPD والربو	ما هي شدة الأعراض (تحمل الجهد، الزلة التنفسية، الحاجة للستيروئيدات، تواتر القبول في المستشفى، الوظيفة الرئوية)؟	تؤدي الحالات الشديدة إلى زيادة الخطورة حول الجراحة وتؤثر على الطريقة التخديرية المتبعة
القصور الكلوي	هل المريض معتمد على التحال؟ ما هو حجم البول الذي تطرحه الكلية؟ هل هناك أي اختلالات حديثة، مثل فرط البوتاسيوم أو فرط الحمل من السوائل؟	يؤثر على تدبير السوائل، طريقة التخدير المختارة، والأدوية
الداء السكري	هل تم تحقيق السيطرة على الداء السكري؟ هل هناك أي اختلالات؟ وما هي شدتها؟	يحتاج إلى السيطرة على السكر حول الجراحة تؤدي الاختلالات إلى زيادة الخطورة الجراحية، مثل الأمراض القلبية، اعتلال الأعصاب، تأخر الإفراغ المعدي

لبعض الأدوية المخدرة. يحتاج التحسس للتأكد إلى احتياطات خاصة في غرفة العمليات.

اسأل المريض عن قصة التدخين وتناول الكحول (الصندوق 4.16).

الداء الرئوي الساد المزمن، والربو، ولكن العديد من الحالات تعتبر هامة، وهناك عدد كبير من الأمراض النادرة التي يمكن أن تكون ذات علاقة بموضوع التخدير (الصندوق 2.16).

السوابق التخديرية

اسأل المريض عن سوابقه التخديرية، واسأل بشكل خاص عن أي اختلاطات أو تأثيرات جانبية. افحص تقارير التخدير المتوفرة من الإجراءات السابقة. سجل أي مشاكل، وبخاصة صعوبة التنبيب والسيطرة على الطرق التنفسية. إذا وجدت أي اختلاطات سابقة أو كانت هناك قصة عائلية لارتكاسات تخديرية فيجب التفكير بالحالات الوراثية النادرة، وأشيعها اثنان:

- عوز خيمرة الكولين استراز الكاذبة (أو انقطاع التنفس الناجم عن السكولين): يحدث انقطاع تنفس شديد ناجم عن إعطاء كلور السوكساميتونيوم وبعض المواد الأخرى. قد يحتاج المريض إلى التهوية الآلية بشكل غير متوقع بعد الجراحة.
- فرط الحرارة الخبيث (malignant hyperthermia): هي حالة مهددة للحياة تتجم عن شذوذ مورثي في الاستقبال العضلي عند التعرض لمواد تخديرية معينة. يحتاج المرضى الذين يعانون من هذه الحالة أو الذين يذكرون قصة عائلية إلى استقصاءات متقدمة.

3.16 بعض الأدوية التي قد يحتاج المريض لإيقافها أو تعديل جرعاتها قبل الجراحة	
الدواء	السبب
الأسبرين كلوبيدوغريل وارفرين	زيادة قابلية النزف
مثبطات ACE وخافضات الضغط الأخرى	تزداد الخطورة بالجرعات غير الملائمة يجب إيقاف بعض الأدوية في الفترة حول الجراحة لتخفيف نسبة انخفاض الضغط
أدوية الداء السكري (وبخاصة الأنسولين والميتفورمين)	تحتاج السيطرة على سكر الدم إلى تدبير خاص حول الجراحة

السوابق الدوائية والتحسسية

سجل جميع الأدوية التي يتناولها المريض حالياً، بما في ذلك الأدوية التي تصرف بدون وصفة طبية. قد يكون من الضروري إيقاف بعض الأدوية أو تعديل جرعاتها قبل الجراحة (الصندوق 3.16). إذا كان المريض يتناول الستيروئيدات الفموية فقد تكون استجابة الشدة لديه مثبطة وبالتالي سيحتاج إلى المعالجة المعیضة للستيروئيدات حول الجراحة.

قم بتوثيق جميع السوابق التحسسية لدى المريض، بما في ذلك طبيعة التحسس. قد تتمثل بعض الحالات بتأثيرات جانبية، مثل الغثيان، وليس بحالة أرجية حقيقية. سجل أي ارتكاسات للمستحضرات الجلدية، مثل البود، أو للضمادات الجلدية المختلفة. قد تؤدي حالات الأرج للطعام، مثل البيض، إلى التحسس

4.16 أهمية قصة التدخين والكحول قبل التخدير	
القصة	الأهمية
التدخين	↑ خطورة COPD ↑ خطورة التشنج القصبي خلال الجراحة ↑ خطورة الأحمال الصدرية ↓ قدرة الدم على حمل الأوكسجين (COHb)
الكحول	احتمال ترقى الأمراض المزمنة الناجمة عن الكحول (وبخاصة الأمراض الكبدية) ↓ الحساسية للعديد من مواد التخدير زيادة خطورة سحب الكحول في الفترة حول الجراحة

2.16 بعض الحالات النادرة ذات العلاقة بالتخدير

الحالة	الاعتبارات
التهاب المفاصل الرثياني	قد تكون العنق غير ثابتة مع اضطراب القدرة على فتح الفم، هناك أمراض مرافقة مثل اضطراب الوظيفة الكلوية والتنفسية، صعوبة الحصول على مدخل وعائي، تعقيد المعالجة الدوائية، الحاجة لضبط الوضعية بشكل دقيق تحت التخدير
الصرع	تعارض المعالجة الدوائية مع مواد التخدير، تؤدي الشدة الجراحية وبعض مواد التخدير إلى زيادة نسبة الاختلاجات
الجفاف وأمراض العمود الفقري	تقصص الاحتياطي التنفسي، قد يكون التنبيب الرغامي صعباً، يكون التخدير الناحي صعباً
الوهن العضلي اللوحي والاضطرابات العصبية العضلية الأخرى	خطورة القصور التنفسي، الحساسية لمواد التخدير، قد تؤدي الشدة الجراحية والتخديرية إلى الفورات الحادة، كما في التصلب المتعدد
فقر الدم المنجلي	تؤدي الشدة الجراحية، نقص الأكسجة، انخفاض الحرارة، أو التجفاف إلى تحريض نوب التمنجل
البورفيريا	قد تؤدي بعض مواد التخدير، مثل الباربيتورات والإيتوميدات إلى تحريض نوبة البورفيريا، قد تقلد البورفيريا الحادة البطن الجراحي الحاد

الأهمية السريرية

إن شعر الوجه يجعل التصاق القناع الوجهي أكثر صعوبة.

يتراقد التنبيب الصعب مع:

- تبارز الفك العلوي وتراجع الذقن
- قصر وثخن العنق
- البدانة
- نقص المسافة (> 6.5 سم) بين تبارز الغضروف الدرقي وذروة الذقن خلال بسط الرأس (المسافة الدرقية الذقنية)

تأمل الوجه، الرأس، والعنق من الأمام والجانب
لاحظ شكل الفكين العلوي والسفلي واصطفاف الأسنان



افحص مجال الحركة في العنق
قيم قدرة المريض على بسط الرأس على العنق (وظيفة
المفصل الفهقي القفوي) وعطف العمود الرقبي على الجسم

تكون السيطرة على الطرق التنفسية أكثر صعوبة في المريض
العاجز عن تحقيق وضعية «استنشاق هواء الصباح» - وهي
وضعية بسط الرأس مع عطف العنق على الجسم



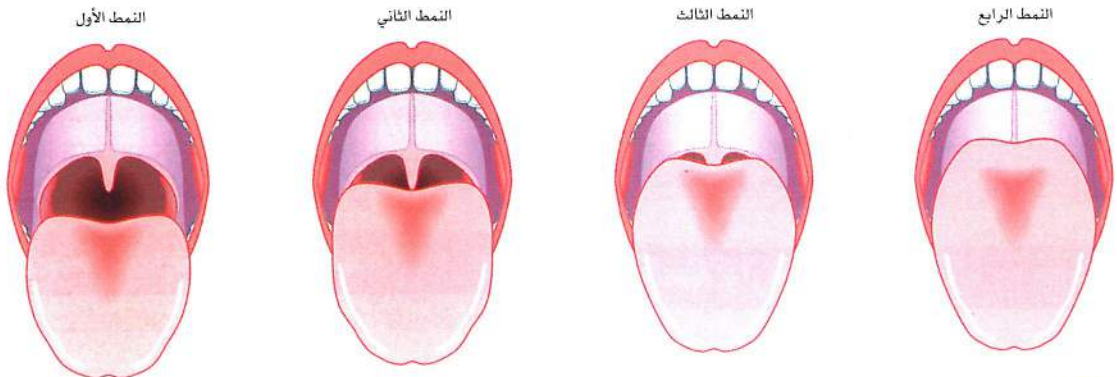
اطلب من المريض فتح الفم بشكل كامل
تأكد من استكمال الأسنان وحالتها، وبخاصة وضعية الأسنان
المتخلخلة والأسنان المعرضة للأذية (وجود التيجان أو الجسور)
قيم حجم الفم ودرجة فتح الفم الممكنة
(وظيفة المفصل الصدغي الفكي)
حدد حجم اللسان ووجود الحلي داخل الفم

يؤدي سوء صحة الأسنان إلى زيادة نسبة أذيات الأسنان
من الصعب تطبيق القناع الوجهي بشكل كقيم بوجود الأسنان
الصناعية
يؤدي نقص القدرة على فتح الفم إلى صعوبة الدخول إلى الطرق
التنفسية
تترافق ضخامة اللسان مع صعوبة الوصول إلى الطرق التنفسية
يجب إزالة الحلي من الفم



اطلب من المريض مد اللسان مع فتح الفم بشكل كامل
وتدلية اللسان باتجاه الذقن
افحص منظر الفم والبلعوم

يجب تقييم الطرق التنفسية حسب تصنيف مالمباتي
يتراقد النمطان الثالث والرابع مع زيادة صعوبة التنبيب



الشكل 1.16 تقييم الطرق التنفسية قبل التخدير. طريقة التصنيف عند إجراء اختبار مالمباتي. النمط الأول: تشاهد الأعمدة البلعومية، الحنك الرخو، واللهاة. النمط الثاني: لا يشاهد إلا الحنك الرخو واللهاة. النمط الثالث: لا يشاهد إلا الحنك الرخو. النمط الرابع: لا يشاهد الحنك الرخو.

5.16 تصنيف الجمعية الأمريكية للمخدرين (ASA)

الزمرة	وصف المريض
I	شخص طبيعي سليم
II	شخص يعاني من مرض جهازى خفيف
III	شخص يعاني من مرض جهازى شديد غير معيق
IV	شخص يعاني من مرض جهازى شديد ومعيق يشكل تهديداً مستمراً للحياة

6.16 العوامل التي تترافق مع زيادة كبيرة في الخطورة خلال التخدير

نوع الجراحة
<ul style="list-style-type: none"> العمليات الإسهافية العمليات الصدرية، البطنية، أو القلبية الوعائية الكبرى انثقاب الأمعاء التهاب البنكرياس الحاد الجراحة التلطيفية
عوامل متعلقة بالمريض
<ul style="list-style-type: none"> المستون (< 70 سنة) العوامل القلبية: <ul style="list-style-type: none"> احتشاء العضلة القلبية خلال آخر ستة أشهر قصور القلب (وبخاصة غير المضبوط بشكل جيد) التضيق الأبهري العوامل التنفسية: <ul style="list-style-type: none"> السعال المنتج الزلة التنفسية عند الراحة أو الجهد الخفيف التدخين العوامل الهضمية: <ul style="list-style-type: none"> اليرقان أمراض الكبد المزمنة سوء التغذية (نقص الوزن أو نقص الألبومين) العوامل الكلوية: <ul style="list-style-type: none"> القصور الكلوي الحاد أو المزمن العوامل الدموية: <ul style="list-style-type: none"> النزف المستمر فقر الدم (الخضاب > 100 غ/ل) كثرة الحمر العوامل العصبية: <ul style="list-style-type: none"> التخليط الذهني العوامل الاستقلابية: <ul style="list-style-type: none"> الداء السكري غير المسيطر عليه المعالجة بالستيرويدات القوية

القصة العائلية والاجتماعية

أسأل المريض فيما إذا كان أي من أفراد العائلة قد حدثت لديه مشاكل ناجمة عن التخدير. قد يشير ذلك إلى بعض الحالات العائلية النادرة أو التجارب السيئة مثل الغثيان أو الألم. يقلق المرضى عادة أنهم سيعانون من مشاكل مماثلة، وبالتالي فهم يستفيدون من الشرح والتطمين.

الفحص السريري

الفحص العام

قم بوزن المريض للمساعدة في تحديد الجرعات الدوائية. يفيد حساب مؤشر كتلة الجسم (الصفحة 59) في تصنيف الخطورة. يؤدي كل من البدانة ونقص التغذية إلى زيادة الخطورة التخديرية. قيم الأوردة المحيطية في الساعد (التي ستستخدم لفتح الخط الوريدي) والجوانب التشريحية الأخرى المتعلقة بالتقنية التخديرية، مثل النبض الكبير (إدخال قثطرة شريانية)، أو عطف العمود الظهري والقطني (إدخال قثطرة فوق الجافية). قم بقياس درجة الحرارة لتحري الحمى، والتي قد تشير إلى خمج مرافق. انتبه إلى أي حلي ثابتة للجسم، والتي قد يحتاج المريض لإزالتها لأنها قد تعلق، تؤدي إلى أذيات الانضغاط، أو إلى الخمج.

الطرق التنفسية

ابحث عن الأسنان الصناعية، التيجان السنية، والحلي في اللسان أو الفم. قم بتقييم المصاعب التخديرية المحتملة بالنسبة للسيطرة على الطرق التنفسية بواسطة القناع الوجهي، القناع الحنجري، أو التنبيب الرغامي (الشكل 1.16).

الجهاز القلبي التنفسي والأجهزة الأخرى

افحص المريض لتحري اضطرابات النظم القلبية، النفخات القلبية، وعلامات قصور القلب. قم بإصغاء الصدر لتحري الخراخر أو الوزيز التي يمكن أن تشير إلى مرض مزمن أو إلى خمج حاد. قم بفحص جميع الأجهزة لتوثيق الشذوذات المعروفة ونفي الأمراض الخفية.

تحديد نسبة الخطورة

استخدم تصنيف الجمعية الأمريكية للمخدرين لتلخيص معدلات الخطورة التخديرية وحول الجراحة (الصندوقان 5.16 و 6.16).

الاستقصاءات قبل الجراحة

تعتمد الاستقصاءات المناسبة قبل الجراحة على نوع العمل الجراحي. حالة المريض، والسياسات المتبعة محلياً. ويظهر الصندوق 7.16 بعض الخطوات الإرشادية العامة

الموافقة وإرشاد المريض

ترتبط الموافقة التخديرية عادة مع الموافقة الجراحية. ولا تكون الموافقة شرعية إلا إذا كان المريض

• قادر على إعطاء موافقة

7.16 الاستقصاءات قبل الجراحة

الاستقصاء	الاستطباب
تعداد الدم العام	قبل التداخلات الجراحية الكبرى المرضى الذين لديهم مشاكل سابقة، مثل فقر الدم أو نقص الصفائح الاشتباه بالخمج
البولة والشوارد	قبل التداخلات الجراحية الكبرى الأمراض السابقة التي تؤثر على الاختبارات الكيماوية مثل القصور الكلوي أو أمراض الكبد الأدوية التي يمكن أن تؤثر على الشوارد مثل المدرات
الدراسة التخثرية	الحالات المشخصة التي يمكن أن تؤثر على التخثر، مثل المعالجة بالوارفرين والأمراض الكبدية قبل التداخلات الجراحية الكبرى التي قد تؤثر على التخثر، مثل الجراحة القلبية والجراحة الكبدية الصفراوية
الزمرة والتصلب	ينبغي أن يكون لدى كل مشفى برنامج خاص لتأمين الدم الجراحي لتوجيه الطلبات
تخطيط القلب الكهربائي على 12 اتجاهًا	الأمراض القلبية المشخصة أو المشتبهة قبل التداخلات الجراحية الكبرى (للحصول على تخطيط قاعدي)
الصورة الشعاعية للصدر	بعض المرضى الذين لديهم أمراض تنفسية
اختبارات وظائف الرئة (FEV و FVC)	قبل التداخلات الجراحية الكبرى على الصدر بعض المرضى الذين لديهم أمراض تنفسية مزمنة
تصوير القلب بالأمواج فوق الصوتية	بعض المرضى الذين لديهم أمراض قلبية (وبخاصة النفخات القلبية)

FEV - الحجم الزفيري القسري، FVC - السعة الحيوية القسرية.

القلبية، خافضات الضغط، وأدوية الداء السكري. ويعتبر ذلك هاماً بشكل خاص في المرضى الذين سيحضرون إلى المستشفى في يوم العمل الجراحي.

الصيام

تأكد من أن المريض يعلم الفترة التي يتوجب عليه فيها الصيام، وذلك حسب السياسات المتبعة محلياً. تطلب معظم المراكز من المرضى الصيام عن الطعام لمدة 6-4 ساعات قبل التداخلات الانتخابية، ولكنها تسمح بتناول السوائل الرائقة حتى قبل ساعتين من الجراحة.

- حصل على المعلومات الكافية لاتخاذ قرار متوازن.
- قادر على اتخاذ القرار بملء إرادته.

يحتاج ذلك إلى شرح التداخلات ومخاطرها بشكل مفصل. يجب كذلك مناقشة التأثيرات الشائعة أو الاختلاطات الخطيرة مع المريض، مثل تلك الناجمة عن إدخال القنيات أو التخدير فوق الجافية.

عليك أن تصح المدخنين بإيقاف التدخين، إن لم يكن بشكل دائم فعلى الأقل قبل الجراحة بـ 2-3 أيام. أعط المريض تعليمات واضحة حول الأدوية التي يجب إيقافها أو الاستمرار بها حتى يوم الجراحة، وبخاصة الأدوية

8.16 نقاط أساسية: التقييم قبل التركيب والتخدير

- يحتاج جميع المرضى إلى أخذ قصة كاملة مع إجراء الفحص السريري المفصل قبل التخدير أو التركيب.
- ركز على الحالة الوظيفية للأجهزة المصابة بالأمراض المزمنة، وبخاصة الجهازين القلبي والتنفسي.
- قم بتوثيق المشاكل السابقة خلال التخدير أو الاختلاطات التي عانى منها أفراد العائلة.
- استخدم الأسئلة الجهازية والفحص المنهجي لكشف العوامل التي يمكن أن تزيد من الاختلاطات، مثل القلس المعدي، المعالجة الدوائية، تبدلات الأعراض والعلامات المزمنة، أو الأعراض التنفسية الجديدة.
- قم بتقييم الطرق التنفسية وحدد المشاكل المتوقعة.
- قم بتحديد نسبة الخطورة الإجمالية من خلال تصنيف ASA والمظاهر الأخرى الإضافية الموجودة لدى المريض.
- اشرح للمريض بشكل واضح التكنيك المتبع والتأثيرات الجانبية المحتملة، واحصل على موافقة المريض الخطية.
- أعط المريض تعليمات واضحة حول استخدام أدويته قبل الجراحة.
- تأكد من إعطاء التحضير الدوائي والوقاية المناسبة للمريض قبل الجراحة.



17 المرضى ذوي الحالات المرجعة

فحص المرضى ذوي الحالات المرجعة 438

تحديد المرضى ذوي الحالات المرجعة 439

المقاربة المنهجية ABCDE 440

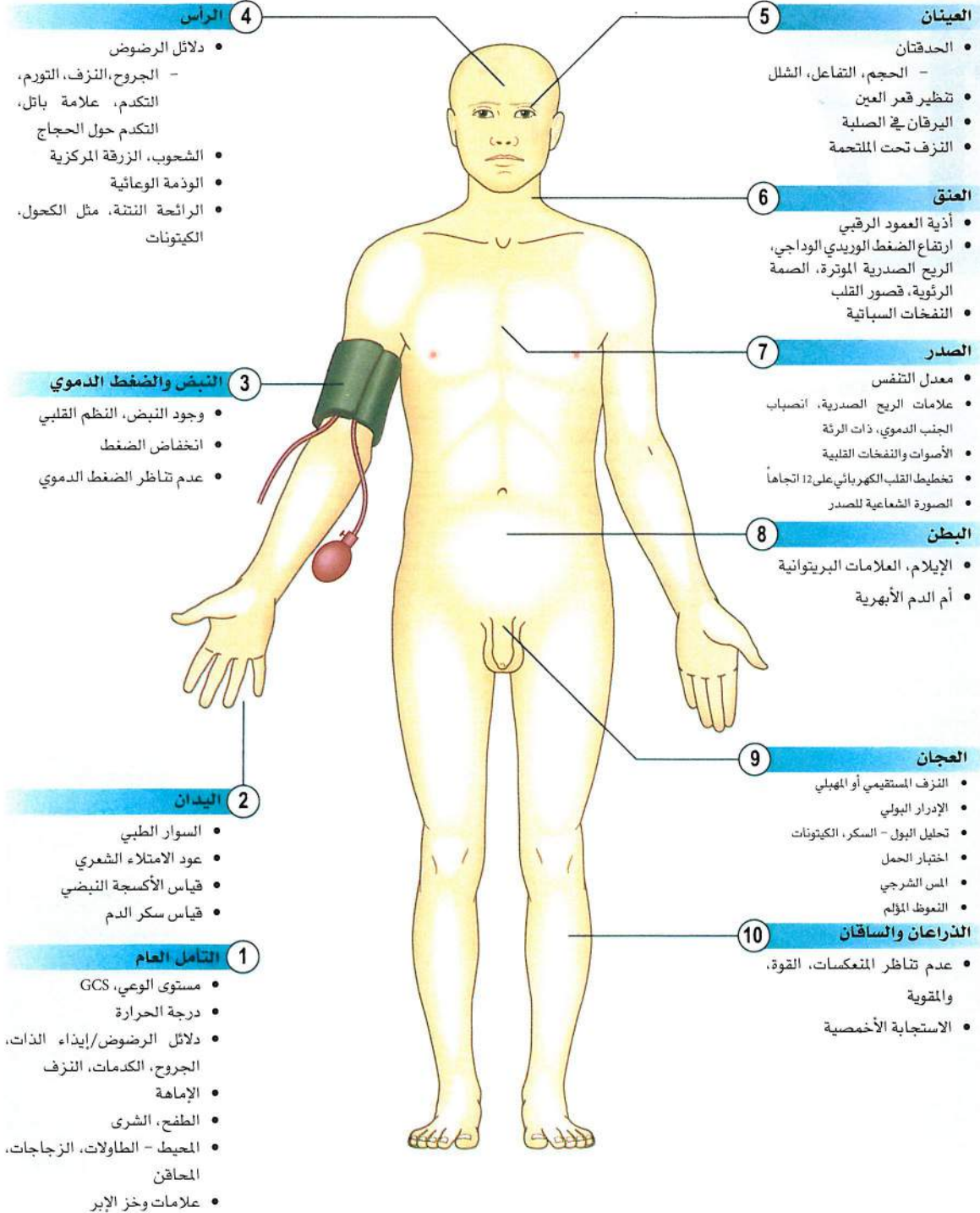
التحضير 440

المسح البدئي 440

المسح الثانوي 447

المعالجة النوعية 449

فحص المرضى ذوي الحالات الحرجة



2.17 الأسباب الشائعة لتبدل حالة الوعي

الأسباب غير العصبية المركزية

- نقص الأكسجة
- نقص الحجم
- نقص سكر الدم
- الأدوية والسموم، مثل الأفيونات، الكحول، أول أكسيد الكربون، البنزوديازيبينات، مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة
- الأسباب الاستقلابية
- القصور التنفسي من النمط الثاني (PaCO_2)، القصور الكبدى أو الكلوي
- الانسمام الدرقي/الوذمة المخاطية/أزمة أديسون، حالات فرط الأوزمولية غير الكيتونية
- انخفاض أو ارتفاع الحرارة

الأسباب العصبية المركزية

- النزف داخل القحف، مثل النزف تحت العنكبوت
- الإقفار، الخثار، الصمة
- الرضوض: ارتجاج الدماغ، أذية المادة البيضاء (الأذية المحورية المنتشرة)، النزف (فوق الجافية، تحت الجافية، أو داخل الدماغ)
- الأخماج: التهاب السحايا، التهاب الدماغ، الملاريا الدماغية
- الاختلاجات
- الأورام البديئة أو الانتقالية
- اعتلال الدماغ بارتفاع الضغط

3.17 الأسباب الشائعة للاضطراب التنفسي الحاد

انسداد الطرق التنفسية

- تبدل مستوى الوعي (انظر الصندوق 2.17)
- أذيات الطرق التنفسية العلوية والأذيات الفكية الوجهية
- الأذيات القصصية الرغامية
- الأجسام الأجنبية
- الأخماج، مثل التهاب لسان المزمار والخراج حول اللوزة
- الوذمة الوعائية
- الأورام

الحالات الرئوية

- الريح الصدرية (وبخاصة بوجود الريح الموترة أو ثنائية الجانب)
- أذيات الصدر
- الأذيات الكليلة: كسور الأضلاع، الصدر السائب، تكدم الرئة
- الأذيات النافذة: الريح الصدرية، جروح الصدر المفتوحة، أذية الأوعية الكبرى مع انصباب الجنب الدموي
- الربو الحاد الشديد
- الصمة الرئوية
- ذات الرئة
- وذمة الرئة الحادة
- قلبية المنشأ: قصور القلب الأيسر الحاد
- غير قلبية المنشأ: استنشاق الدخان أو الأبخرة السامة
- متلازمة الكرب التنفسي الحاد
- فورات الداء الرئوي الساد الزمن
- انصباب الجنب الغزير

الأسباب غير الرئوية

- الحماض الاستقلابي
- الحماض الكيتوني السكري
- القصور الكلوي أو الكبدى الحاد
- الحماض اللبني
- فرط الجرعة: الميتانول، الإيثانول، غليكول، الساليسيلات (متأخرة)
- فقر الدم الشديد
- فرط التهوية نفسي المنشأ

تعتبر المقاربة المنهجية للفحص السريري غير عملية في المرضى ذوي الحالات الحرجة، ذلك أن التداخل الفوري قد يكون ضرورياً لإنقاذ حياة المريض، كما في التوقف القلبي أو الريح الصدرية الموترة، أو لإيقاف أو تعديل الحالات التي يمكن أن تؤدي إلى الوفاة في حال عدم معالجتها، مثل الصدمة بنقص الحجم. وبالتالي فإن الفحص السريري والتدخلات العلاجية تجري في الوقت نفسه في المرضى ذوي الحالات الحرجة. وهذا الطور مؤقت، حيث يجب دائماً أن يتلوه أخذ القصة السريرية وإجراء الفحص السريري بشكل كامل حين يصبح المريض مستقراً.

تحديد المرضى ذوي الحالات الحرجة

تؤدي الحالات الحرجة في حال عدم تشخيصها أو عدم معالجتها خلال الدقائق أو الساعات القليلة التالية إلى الوفاة أو إلى العجز المتقدم. قد لا تحدد الحالة المرضية بالضرورة فيما إذا كان المريض بحاجة حرجة أم لا. إن الإطار الزمني للحالة الزمنية هو أكثر أهمية في هذه الحالة، وقد لا تكون قادراً في البداية على وضع تشخيص نوعي. ويجب أن يتمثل الهدف بالوصول بعالة المريض إلى الاستقرار للسماح بوضع التشخيص بشكل كامل، إجراء الاستقصاءات النوعية، وتأمين المعالجة النهائية.

التظاهرات السريرية للحالات الحرجة

يظهر الصندوق 1.17 المظاهر السريرية في المرضى ذوي الحالات الحرجة.

تتظاهر الحالات الحرجة بـ:

- تبدل مستوى الوعي (الصندوق 2.17)،
- الاضطراب التنفسي الحاد (الصندوق 3.17).
- الاضطراب القلبي الوعائي الحاد (الصندوق 4.17).

1.17 المظاهر السريرية للحالات الحرجة

الطرق التنفسية والتنفس

- توقف التنفس
- انسداد أو اضطراب الطرق التنفسية
- معدل التنفس < 8 أو > 35/دقيقة.
- الكرب التنفسي: الصرير، العجز عن النطق بجمل كاملة، استخدام العضلات التنفسية الملحقة، السحب بين الأضلاع

الدوران

- التوقف القلبي
- معدل النبض > 40 أو < 140/دقيقة
- الضغط الانقباضي < 100 ملم زئبق
- مظاهر الصدمة: تبدل مستوى الوعي، نقص التروية المحيطية، الإدرار اليولي > 0.5 مل/كغ/ساعة

الجهاز العصبي

- العجز عن تنفيذ الأوامر
- حاصل غلاسكو للسبات < 9 أو تراجمه بمقدار 2
- الاختلاجات المتكررة أو المديدة

المظاهر الأخرى

- التبدلات الشديدة في درجة الحرارة
- أي مريض تعلق بشأنه حتى لو كان لا يحقق أي من المعايير المذكورة أعلاه

5.17 المعلومات البدنية الأساسية (AMPLE)

A	الحالات التحسسية (Allergies)
M	الأدوية (Medication)
P	السوابق المرضية (Past history)
L	آخر وجبة تناولها المريض (Last meal)
E	الأحداث التي أدت إلى هذه التظاهرات (Events)

المقاربة المنهجية ABCDE

تتألف المقاربة المنهجية ABCDE من أربعة أطوار متداخلة:

1. التحضير قبل رؤية المريض (عند الإمكان).
2. المسح البدني.
3. المسح الثانوي.
4. التداخلات النوعية.

ليس بإمكانك تدبير المريض الذي يعاني من حالة حرجة لوحده. عليك أن تحصل على المساعدة الاختصاصية الخبيرة فوراً. إذا اضطررت للعمل لوحده ف عليك أن تتقدم إلى الخطوة التالية بمجرد استكمال الخطوة السابقة بشكل كاف. يمكن للفريق أن يتعامل مع عدة عناصر في الوقت نفسه، ولكن على قائد الفريق أن يتأكد من تنفيذ جميع الأوامر. وعليه أن يراجع تسلسل ABCDE في حال حدوث أي تدهور في حالة المريض.

التحضير

قد لا تكون قادراً على أخذ القصة السريرية للمريض نظراً لحالته السيئة. استخدم جميع مصادر المعلومات الممكنة للحصول على المعلومات البدنية (الصدوق 5.17). حاول الحصول على السجلات السابقة للمريض من الطبيب العام أو القبولات السابقة، بالإضافة إلى المعلومات اللازمة من الأقارب، الأصدقاء، الشهود، وطواقم الإسعاف. ابحث عن البطاقات المرضية الخاصة بالداء السكري، تناول الستيرويدات، أو تناول المميعات، وابحث عن الأدوية الموجودة مع المريض، وكذلك عن السوار أو الطوق الطبي (الشكل 2.3 في الصفحة 48). اتصل عند الإمكان بالطبيب العام للمريض، والذي يشكل عادة مصدراً أساسياً للمعلومات الحالية والسابقة.

المسح البدني

يجب أن يستغرق المسح البدني (primary survey)، الاستقصاءات، والتدخلات الأولية قرابة 10-5 دقائق، إلا عند الحاجة لإجراء أي تدخل منقذ للحياة مثل التثبيت الرغامي.

A: الطرق التنفسية (Airway)

عليك مقارنة المريض بحيث يستطيع أن يشاهدك إذا كان واعياً وقادراً على فتح عينيه. ويعتبر ذلك هاماً بشكل خاص حين يكون المريض بوضعية الاستلقاء الظهري وعاجزاً عن الحركة، إما بسبب التثبيت، الألم، أو الشلل. تحدث ببطء ووضوح. إذا كان المريض يتكلم معك بشكل طبيعي فإن الطرق التنفسية سالكة وهناك تروية دموية تصل إلى الدماغ. وإذا كان محتوى الكلام صافياً فإن الوظيفة الدماغية سليمة. قم بإعطاء المريض تركيزاً عالياً من الأوكسجين بالطريق التنفسي عبر القناع الوجهي وانتقل إلى الخطوة التالية.

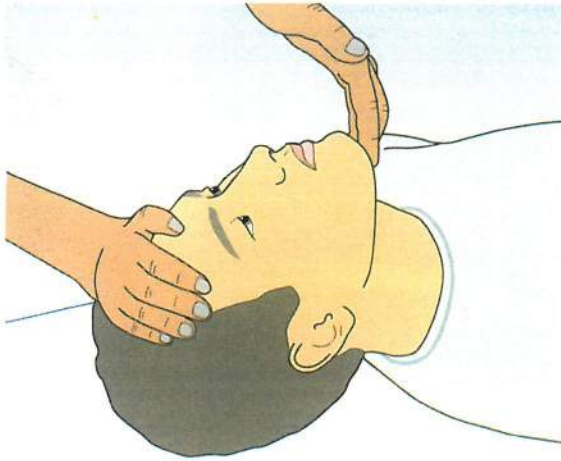
4.17 الأسباب الشائعة للاضطرابات القلبية الوعائية الحادة

الأسباب القلبية
<ul style="list-style-type: none"> • توقف القلب • احتشاء أو إقفار العضلة القلبية الحاد • اضطراب الوظيفة الدسامية الحاد، مثل التهاب الشغاف وأعطال الدسامات الصناعية أو انسدادها • اضطرابات النظم القلبية • السطام التاموري • اعتلال العضلة القلبية: الفيروسي، الكحولي، بعد الولادة
الأسباب الوعائية
<ul style="list-style-type: none"> • تسلسخ أو تمزق أم الدم الأبهريّة الصدرية أو البطنية • الاحتشاء المساريقي
السمّة الرئوية الكبيرة
النزف
<ul style="list-style-type: none"> • النزف الهضمي <ul style="list-style-type: none"> العلوي: الدوالي، القرحة الهضمية، الأورام، تمزق مالوري-وايس، مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية السفلي: داء التروج، خلل التمسج الوعائي، إقفار الأمعاء، رتج ميك، الأورام • الرضوض • النزوف الظاهرة: الجروح وبخاصة في الفروة والوجه، كسور العظام الطويلة أو الكسور الحوضية • النزوف الخفية: الصدر (انصباب الجنب الدموي)، البطن (أذية الكبد أو الطحال)، خلف البريتوان • الأسباب الولادية والنسائية: ارتكاز المشيمة المعيب، الإسقاط، الحمل الهاجر، الرضوض، الأورام • تناول المميعات أو اضطرابات تخثر الدم
أسباب أخرى
<ul style="list-style-type: none"> • التاق • انخفاض الحرارة • ارتفاع الحرارة • الصدمة الكهربائية/أذيّات البرق • التسمّمات (لدغات الأفاعي، الحشرات، أو قنديل البحر)

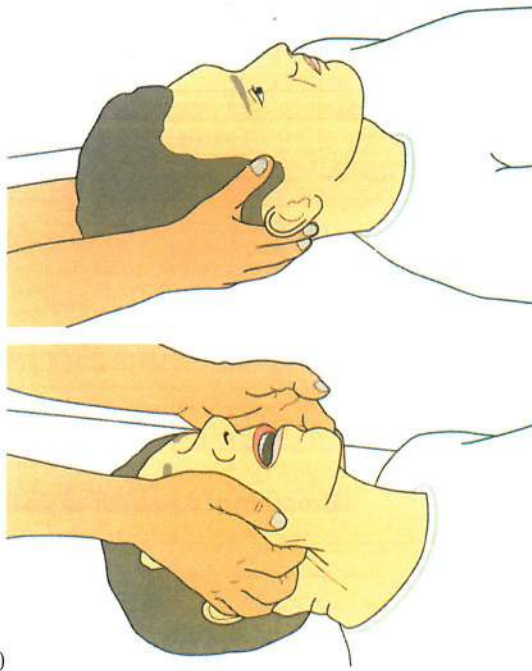
تكون جميع هذه المظاهر موجودة في حالات التوقف القلبي. تتظاهر بعض الحالات بواحد فقط من التظاهرات، ولكنها في حال عدم معالجتها ستؤدي إلى المجموعتين الأخريتين من التظاهرات. فمثلاً إذا كان المريض يعاني من الريح الصدرية المؤثرة فستظهر لديه في البداية أعراض تنفسية، ومع زيادة التوتر داخل الصدر تتطور الاضطرابات القلبية الوعائية وتؤدي إلى فقدان الوعي ومن ثم الوفاة.

ما الذي يجب أن تفعله؟

في البداية قد لا تكون مدركاً للأحداث التي سبقت تطور حالة المريض أو الفترة الزمنية التي حدثت المشكلة خلالها. إن التركيز على الجهاز الذي يبدو أنه قد أدى إلى المشكلة قد يكون مضللاً، يضيع الوقت، ويزيد من تدهور حالة المريض. تعتبر المقاربة المنهجية ABCDE بسيطة وآمنة. وهي تسمح لك بالتعامل مع الحالات المختلفة وتصحيحها من خلال منهج منطقي.

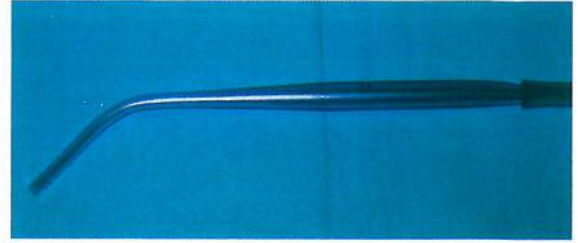


الشكل 2.17 فتح الطرق التنفسية من خلال إمالة الرأس ورفع الذقن.



الشكل 3.17 المناورات المتبعة عند الاشتباه بأذية العنق. (أ) قم ب تثبيت الرأس والعنق بواسطة اليد. (ب) افتح الطرق التنفسية بواسطة تقنية دفع الفك.

التنفسية ذات الحجم المناسب مثل القنية الأنفية البلعومية أو الفموية البلعومية (قنية Guedel)، قادرة على المحافظة على الطرق التنفسية في حالات تغييم الوعي (الشكل 4.17). لا تستخدم طريقاً هوائية أنفية بلعومية إذا اشتبهت بكسور قاعدة الجمجمة، إذا كان هناك رعاف أو تشوه أو رض على الأنف، أو إذا كان المريض يتناول المميعات. قد تحتاج بعض الحالات إلى التثبيت الرغامي إذا لم يتمكن



الشكل 1.17 قنطرة يانكاور لمص المفرزات.

6.17 الأصوات الصادرة عن الطرق التنفسية

لا أصوات (الطرق التنفسية الصامتة)

- يشير إلى الانسداد التام في الطرق التنفسية أو الضعف الشديد في الجهد التنفسي أو غيابه

الشخير

- ينجم عن الانسداد الجزئي في الطرق التنفسية بسبب انسداد النسج الرخوة في الفم والبلعوم الفموي

الفرغرة

- تنجم عن وجود السوائل (المفرزات، الدم، أو نواتج الإقياء) في البلعوم الفموي

البحة

- تنجم عن انسداد الحنجرة الجزئي المترافق مع الوذمة

الوزيز

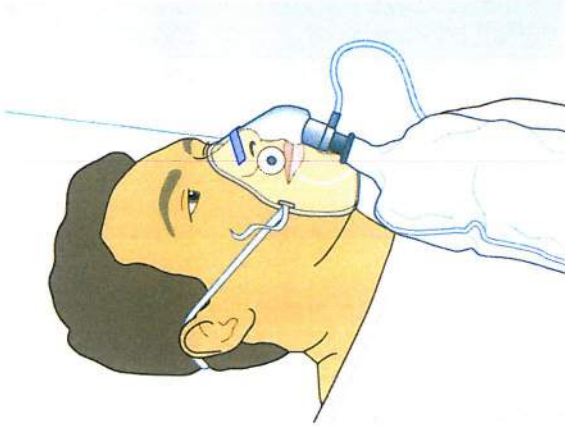
- صوت موسيقي أفضل ما يسمع بالإصغاء
- حين يكون أعلى في الزفير هو يكون ناجماً عن القصبات والقصبينات الصغيرة، غالباً في حالات الربو وCOPD

الصرير

- صوت خشن يكون عادة أعلى خلال الشهيق، وهو ينجم عن الانسداد الجزئي حول الحنجرة أو القصبات الرئيسية
- إذا كانت هناك حمى فيجب أن يؤخذ التهاب لسان المزمار أو الخراج خلف البلعوم بعين الاعتبار
- تشمل الاحتمالات الأخرى الأجسام الأجنبية، رضوض الحنجرة، أو الأورام

إذا لم تكن هناك استجابة، عادة بسبب تبدل الوعي لدى المريض، فقم بإجراء تقييم أكثر تفصيلاً للطرق التنفسية. يتم التقييم من خلال التأمل، الإصغاء، والتحنس. افتح الفم وقم بسحب المفرزات، الدم، نواتج الإقياء، أو المواد الأجنبية من خلال المص اللطيف بواسطة قنطرة يانكاور تحت الرؤية المباشرة (الشكل 1.17). إذا كانت هناك بدلة سنية أو صفائح سنية محكمة فارتكها في مكانها للحفاظ على التشريح الطبيعي للطرق التنفسية. وقم بإزالتها إذا كانت رخوة أو غير ملائمة. أصغ الطرق التنفسية العلوية لتحري أي أصوات (الصندوق 6.17). تشير الفرغرة، الشخير، أو الصرير إلى الانسداد الجزئي في الطرق التنفسية. أما الغياب الكامل في الأصوات التنفسية فيشير إما إلى الانسداد التام في الطرق التنفسية أو إلى انقطاع التنفس.

افتح الطرق التنفسية من خلال إمالة رأس المريض ورفع الذقن (الشكل 2.17). إذا اشتبهت بأذية العنق فقم بالسيطرة على الرأس والعنق من خلال التثبيت المستقيم باليد وافتح الطرق التنفسية من خلال تقنية دفع الفك (الشكل 3.17). لا تحرك العنق على الإطلاق. إن وسائل مساعدة الطرق



الشكل 5.17 إعطاء الأوكسجين بواسطة القناع مع الكيس.



الشكل 4.17 وسائل مساعدة الطرق التنفسية. قنية غيديل (في الأعلى)، الأنبوب الأنفي البلعومي (في الأسفل).

7.17 الاستطابات الأساسية للتدبير الإسعافي المتقدم للطرق التنفسية ووضع المريض على التهوية

- انقطاع التنفس
- انسداد الطرق التنفسية
- العجز عن المحافظة على الطرق التنفسية مفتوحة من خلال المناورات البسيطة
- رضوض الوجه، الإقياء أو النزف غير المسيطر عليه
- حاصل غلاسكو للنباتات > 9
- احتمال حدوث التدهور السريري، مثل حروق الوجه والطرق التنفسية
- الأكسجة والتهوية
- ارتفاع الضغط داخل القحف
- المخاطر المحيطية المحتملة مثل نقل المريض بسيارة الإسعاف
- التصوير الطبقي المحوري أو الرنين المغناطيسي

المريض من المحافظة على الطرق التنفسية. ويجب ألا يجرى ذلك إلا من قبل طبيب متمرس (الصندوق 7.17).

B: الطرق التنفسية (Breathing)

يؤدي نقص الأكسجة إلى حدوث الوفاة سريعاً. استخدم قناع الأوكسجين مع الكيس واضبط جريان الأوكسجين للمحافظة على إشباع الأوكسجين في الدم عند قيمة 94-98% (الشكل 5.17). إن الاستثناء الوحيد لهذه المعالجة الأولية هو المريض الذي يعاني من COPD مع احتباس CO_2 (القصور التنفسي من النمط الثاني). إن مثل هذا المريض قد يفقد حالة نقص الأكسجة التي تشكل الدافع الأساسي للتنفس عند إعطاء تراكيز مرتفعة من الأوكسجين.

ابحث عن الريح الصدرية المفتوحة أو الريح الصدرية الموترة وقم بمعالجتها. اكشف الصدر والبطن، وابحث عن الجروح (عادة جروح الأعيرة النارية أو الجروح الطاعنة) التي تؤدي إلى فتحة في جدار الصدر (الشكل 6.17). افحص الظهر والإبطيين.

يؤدي الجرح المفتوح في الصدر إلى تعادل الضغط بين جوف الجنب والغلاف الجوي، وتكون الرئة المصابة عاجزة عن التمدد أو التقلص بشكل طبيعي مع التنفس. قد تسمع الهواء يتحرك خلال الشهيق والزفير وتشاهد نفثات الدم تخرج من الجرح. قم بتغطية الجرح بواسطة ضماد لاصق عقيم وثبته من

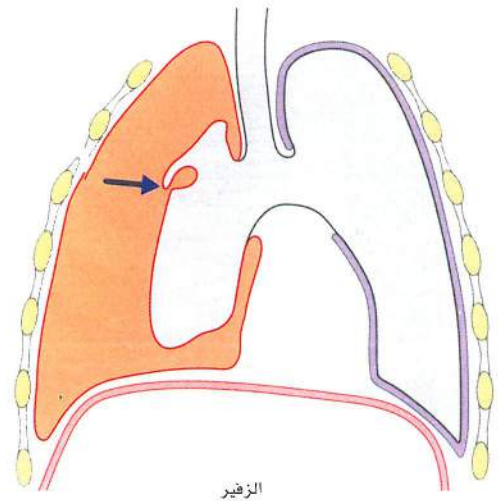
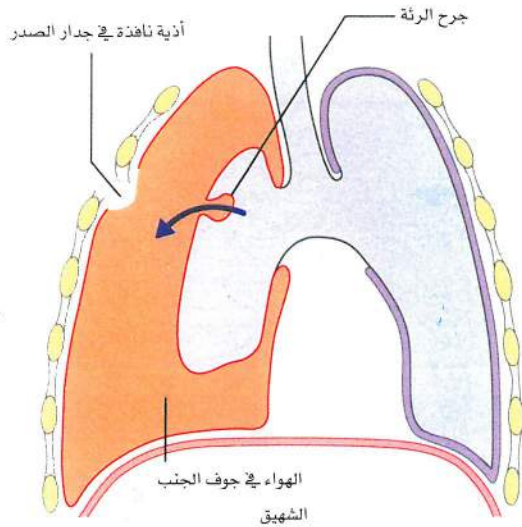


الشكل 6.17 جرح صدري نافذ أدى إلى فتحة كبيرة في جدار الصدر.

ثلاث جهات. يسمح ذلك للهواء بالخروج من جوف الجنب خلال الزفير ويعيق دخول الهواء خلال الشهيق. بعد ذلك سيحتاج المريض إلى تقجير الصدر النظامي مع الصمام المائي.

تحدث الريح الصدرية الموترة (tension pneumothorax) حين تؤدي الأذية الرئوية إلى دسام وحيد الاتجاه (الشكل 7.17). عند الشهيق يتسرب الهواء من الرئتين ويتراكم في جوف الجنب. ومع ارتفاع الضغط داخل الجنب فإن الرئة تنخمس بشكل تدريجي وتؤدي زيادة الضغط داخل الصدر إلى نقص العود الوريدي إلى القلب، مما يؤدي في النهاية إلى توقف القلب.

يشبه بالريح الصدرية الموترة في أي مريض يعاني من الاضطراب الشديد سريع التطور في الجهازين القلبي الوعائي والتنفسي. وهي أكثر ما تشاهد في رضوض الصدر. خلال التهوية الآلية بالضغط الإيجابي، أو في المرضى



الشكل 7.17 ريح صدرية موترة بعد أذية نافذة. يدخل الهواء إلى جوف الجنب من خلال ثقب في الرئة خلال الشهيق. يعمل الجرح في جدار الصدر والرئة كدسام وحيد الاتجاه. لا يمكن للهواء الخروج من جوف الجنب خلال الزفير. يزداد الضغط داخل جوف الجنب الأيمن، مما يؤدي إلى انخماص الرئة اليمنى ويعيق العود الوريدي إلى القلب، كما قد يؤدي إلى انزياح المنصف إلى الجهة الأخرى.

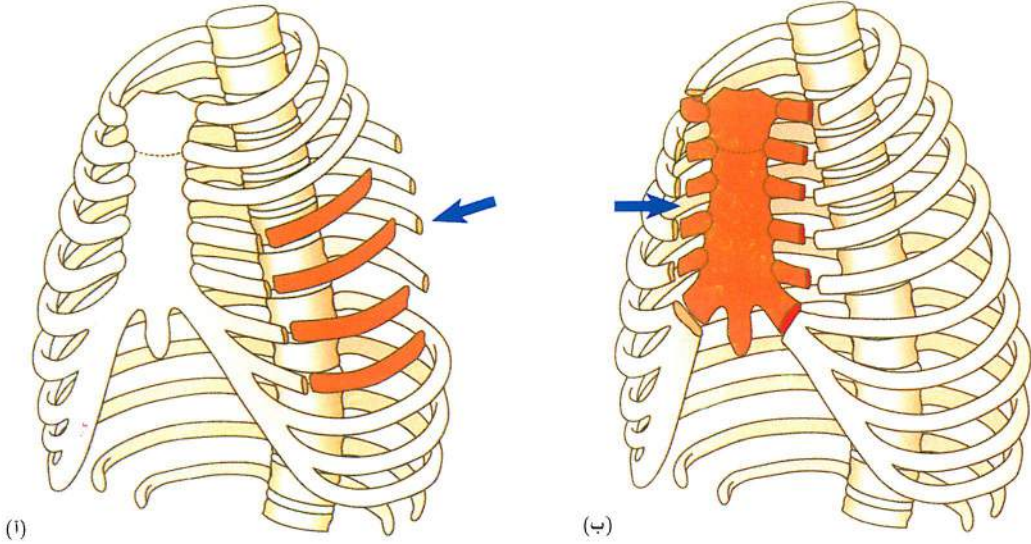
8.17 النماذج التنفسية، الأسباب الشائعة

تسرع التنفس	
• القلق	• أذية الصدر
• الألم	• الريح الصدرية
• الربو	• الصمة الرئوية
• الحمض الاستقلابي	• السكتة في جذع الدماغ
تباطؤ التنفس / انقطاع التنفس	
• توقف القلب	• الأسباب العصبية المركزية (السكتة، أذيات الرأس)
• الأفيونات	
تنفس شاين ستوكس	
• قصور البطين الأيسر	• الجرعات المفرطة (الباربيتورات، غاما هيدروكسي بيوتيرات، الأفيونات)
• الأسباب العصبية المركزية (السكتة، أذيات الرأس)	
تنفس كوسماول	
• الحمض الاستقلابي، الحمض	• الصدمة (الحمض اللبني)
• الكيتوني السكري	• الجرعة المفرطة (ميثانول، إيتيلين غليكول، الساليسيلات)
• اليوريمية	
• القصور الكبدية	
التنفس العجائبي	
• القصور التنفسي	• الأفات العالية في النخاع الشوكي
• متلازمة غيلان باريه	

قم بجس الثلمة فوق القص لتقييم وضعية الرغامى. عليك في مرضى الرضوض أن تقوم بجس الصدر بشكل منهجي ولطيف لتحديد أماكن الأذية. تترافق كسور الأضلاع والقص مع الألم الموضع. يبدو النفخ الهوائي تحت الجلد بشكل فرقة غازية تحت الأصابع. افحص الصدر لتحري التكثف الرئوي، الريح الصدرية، انصباب الجنب، والانصباب الدموي.

الذين لديهم مرض رئوي مرافق (وبخاصة عند التهوية). يوضع التشخيص سريريا. يبدو المريض بحالة زلة تنفسية حادة مع تهيج، يعاني من تسرع القلب، وقد يعاني من الزرقة. يشكل انخفاض الضغط الشرياني، تباطؤ القلب، وتبدل الوعي مظاهر قبل نهائية. افحص المريض سريعا لتحري توسع الأوردة الوداجية، تسرع القلب، وغياب الأصوات التنفسية في الجهة المصابة. لا تؤخر التدبير بإجراء الصورة الشعاعية للصدر. قم بإدخال قنية وريدية ثخينة (قياس 16 أو 18 FG) عبر الوريد الثاني على الخط منتصف الترقوة في الجهة المصابة ثم اسحب الإبرة. إذا سمعت صوت الهواء يتسرب عبر القنية ومن ثم تحسنت الحالة السريرية للمريض بشكل سريع فإن ذلك يؤكد التشخيص. بعد ذلك يجري تفجير الصدر بواسطة الأنبوب مع الدسام المائي.

قد لا يكون المريض قادرا على الجلوس، مما يستوجب إجراء الفحص بوضعية الاستلقاء. إذا ظهر لون ضبابي على قناع الأوكسجين عند الزفير فإن ذلك يشير إلى أن المريض يبذل بعض الجهد التنفسي. تأمل حركات الصدر (بما في ذلك العضلات الملحقة) والبطن. يشير التنفس العجائبي، وهو حركة البطن بشكل معاكس تماما لحركة الصدر، إلى الاضطراب التنفسي. ويغلب أن يكون ناجما عن تعب الحجاب الحاجز أو انسداد الطرق التنفسية. ابحث عن نماذج التنفس غير الطبيعية (الصدوق 8.17). ابحث عن علامات الأذية (التكدم، الجروح) وعن وجود أي قطعة سائبة في مرضى الرضوض. في حالات الصدر السائب (flail chest) تتحرك المنطقة المصابة بشكل عجائبي، أي أنها تتجه نحو الخارج بالنسبة لبقية جدار الصدر خلال الزفير ونحو الداخل خلال الشهيق. اركع على ركبتك بجانب المريض وانظر بشكل مماسي عبر جدار الصدر. ستكون هذه المنطقة عادة موضوعة بشكل جيد وستشاهد بوضوح. وتعتبر هذه الموجودات هامة لأنها تشير إلى كسر ثلاثة أضلاع على الأقل في مكانين على الأقل (الشكل 8.17)، ومن الشائع وجود أذيات مرافقة في الرئة.



الشكل 8.17 الصدر السائب. (أ) ضربة مباشرة على الصدر (السهم) أدت إلى كسر في عدة أضلاع في نقطتين مختلفتين مما نجم عنه تشكل قطعة سائبة. (ب) قد تؤدي الضربات المباشرة على القص (السهم) إلى كسور ضلعية غضروفية متعددة ثنائية الجانب مما يؤدي إلى الصدر السائب.

9.17 الحالات التي تؤدي إلى قراءة خاطئة على مقياس الأكسجة النبضي

- الصدمة
- انخفاض الضغط، نقص التروية المحيطية
- انخفاض الحرارة
- الحركة الزائدة
- طلاء الأطراف، الأطراف الاصطناعية
- فقر الدم الشديد
- شذوذات الخضاب، مثل الكربوكسي هيموغلوبين، الميثيموغلوبين، أو السولفهموغلوبين
- التصبغات الجلدية أو الجفاف الشديد في الأصابع

قم بإصغاء الصدر لتحري الأصوات التنفسية والأصوات الإضافية. قد لا تظهر العلامات المتوقعة لدى المرضى ذوي الحالات الحرجة. فعلى سبيل المثال إذا كان المريض يعاني من الربو المهدد للحياة فقد يكون الوزيز خفيفاً أو غائباً (الصدر الصامت) نظراً لتحدد تدفق الهواء عبر الطرق التنفسية. تشكل الزرقة المركزية علامة متأخرة وغير موثوقة لنقص الأكسجة. وحتى في حالات نقص الأكسجة الهامة فقد تكون الزرقة غائبة بشكل كامل نظراً لفقر الدم أو النزف الشديد.

يشكل قياس الأكسجة النبضي (pulse oximetry) أحد الطرق البسيطة غير الباضعة لتقييم الأكسجة المحيطية (الصندوق 9.17). قم بتوصيل مسبار الجهاز إلى ذروة أحد الأصابع (الشكل 30.7 في الصفحة 180) أو إلى شحمة الأذن. إذا كان إشباع الأوكسجين أقل من 94% فإن ذلك يشير إلى الحاجة للمعالجة بالأوكسجين.

C: الدوران (Circulation)

إذا لم يستجب المريض فقم بجس النبض المركزي (السباتي أو الفخذي) لمدة 10 ثوان. إذا لم تتمكن من جس النبض وكان المريض غير مستجيب فعالج المريض على أنه يعاني من توقف القلب (الشكل 9.17). إذا كان المريض مستجيباً فقم بجس النبض المحيطي (الكعبري أو العضدي). إذا لم تتمكن من جس النبض

المحيطي فإن ذلك يشير إلى أن المريض يعاني من انخفاض شديد في الضغط. حدد معدل النبض، النظم، الحجم، والخصائص. قيم التروية المحيطية من خلال الضغط على لب أحد الأصابع لبضعة ثوان، ثم ارفع إصبعك وحدد زمن عود الامتلاء الشعري (الطبيعي أقل من 2 ثانية). قم بتوصيل المريض إلى جهاز مراقبة تخطيط القلب الكهربائي وحدد معدل ونظم القلب.

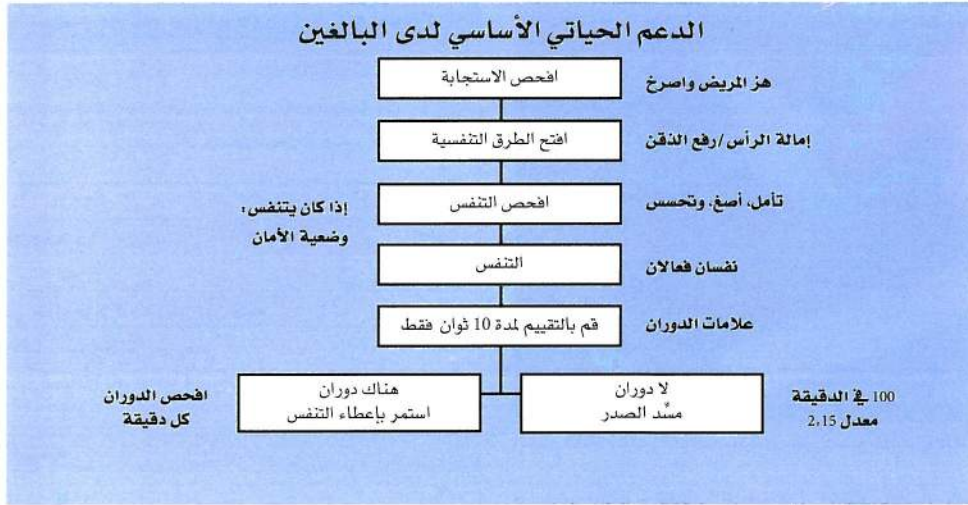
قم بالسيطرة على النزف الخارجي الغزير من الجروح أو الكسور المفتوحة من خلال الضغط المباشر الثابت بواسطة ضماد عقيم فوق مكان النزف. يخفف التثبيت من النزف في كسور العظام الطويلة (الفخذ، الطلنوب، الشظية، الفخذ، والساعد). قم بإدخال قنية وريدية كبيرة (16 FG بقطر داخلي 1.7 ملم أو أكبر) وثبتها إلى الجلد بواسطة شريط لاصق. إذا كان المريض قد تعرض للرضوض أو في حال الاشتباه بنقص الحجم قم بإدخال قنيتين كبيرتين. اسحب عينات دموية أولية (الصندوق 10.17) من القنية ثم أوصلها بجهاز تسريب السوائل الوريدية. ابدأ بتعويض الحجم عند الحاجة بواسطة المحلول الملحي 0.9% أو محلول رينغر.

افحص الضغط الوريدي الوداجي (الشكل 22.6 في الصفحة 125). يشير ارتفاع الضغط الوريدي الوداجي لدى المريض بوضعية الجلوس أو نصف الجلوس بوجود الصدمة إلى مشكلة كبيرة في قدرة القلب على ضخ الدم، مثل قصور القلب الحاد، السطام القلبي، الصمة الرئوية الكبيرة، الريح الصدرية المتوترة، أو الآفات الدسامية الحادة.

قم بقياس الضغط الدموي (الصفحة 123). وبإصغاء القلب لتحري الأصوات القلبية الطبيعية والإضافية.

قم بإدخال قنطرة بولية (إلا إذا كانت هناك دلائل على أذية الإحليل أو البروستات - وهي وجود الدم على الصمخ البولي أو ارتفاع البروستات بالمس الشرجي). لمراقبة الإدراج البولي.

إن مصطلح «الصدمة» (shock) يشير إلى أن الأوكسجين والتروية الدموية الواردة إلى الأعضاء أو الأنسجة غير كافية لتحقيق المتطلبات الاستقلابية.



الشكل 9.17 خوارزمية الدعم الحياتي الأساسي لدى البالغين.

التنظم القلبي طبيعياً أو متباطئاً في مرضى الصدمة الذين لديهم نقص أكسجة أو أولئك الذين يتناولون بعض الأدوية مثل حاصرات بيتا. قد يبقى الضغط الدموي طبيعياً من خلال الفعالية الودية التي تؤدي إلى التقبض الوعائي المحيطي. إذا كان المريض بحالة حرجية فإن قياس الضغط بواسطة المقياس ذي الكم لن يكون دقيقاً. لا تركز على الأرقام المطلقة للضغط الانقباضي أو الانبساطي. يعتبر الضغط 50/90 ملم زئبق طبيعياً في العديد من النساء الشابات السليمات، في حين أن الضغط 70/120 ملم زئبق يشير إلى انخفاض ضغط شديد في المرضى الذين يكون الضغط الطبيعي لديهم 115/195 ملم زئبق. إن

10.17 العيّنات الوريدية الأولية

جميع المرضى	
• فحص سكر الدم الورقي	• تعداد الدم العام
• والنظامي	• البولة، الكرياتينين، والشوارد
• الزمرة الدموية مع الاحتفاظ بالبيئة	
مرضى مختارين	
• الأميلاز	• اختبارات وظائف الكبد
• التصلب	• زرع الدم
• المعالجة السمية	• الواسمات القلبية، مثل
• اختبارات التخثر	• التروبونين، الكرياتينين كيناز

12.17 تصنيف الصدمة

صدمة نقص الحجم
• ضياع الدم: الرضوض، النزف الهضمي أو التوليدي، تمزق أم الدم الأبهريّة البطنية.
• فقدان السوائل: الحروق، الخسارة الهضمية (الغثيان، الإقياء) التجفاف الشديد، الحمض الكيتوني السكري، ضياع السوائل في الحيز الثالث مثل الإنتان، التهاب البنكرياس، إقفار الأمعاء.
الصدمة قلبية المنشأ
• اضطرابات النظم، احتشاء العضلة القلبية، التهاب العضلة القلبية، القصور الدسامي الحاد، الجرعة المفرطة من مثبطات القلوصية مثل حاصرات قناة الكالسيوم أو حاصرات بيتا.
الصدمة الانسدادية
• الصمة الرئوية الكبرى، الريح الصدرية الموترّة، السطام القلبي، الانسداد الدسامي الحاد.
الصدمة عصبية المنشأ
• الأذيّات الدماغية أو الشوكية الكبرى
أنواع أخرى
• الأسباب السمية: أول أكسيد الكربون، السيانيّد، سلفيد الهيدروجين، السموم التي تؤدي إلى تشكل الميتيموغلوبين
• الصدمة التأقية

11.17 المظاهر السريرية للصدمة

• تبدل الوعي، التخليط الذهني، التهيج
• الشحوب، برودة الجلد، التعرق
• النظم القلبي < 100/دقيقة
• انخفاض الضغط (الضغط الانقباضي > 100 ملم زئبق) (يشكل انخفاض الضغط علامة متأخرة)
• معدل التنفس < 30 مرة/دقيقة
• شح البول (الإدرار البولي > 0.5-1 مل/كغ/ساعة)

يتم تشخيص الصدمة سريرياً من خلال وجود مجموعة من المظاهر (الصندوق 11.17)، يعتمد مدى تطور كل من هذه المظاهر على السبب (الصندوق 12.17) وعلى التطور الزمني. قد تتأخر علامات الصدمة أو تكون خفية في الرياضيين، الحوامل، المرضى الذين يتناولون الأدوية الفعالة وعائياً (حاصرات بيتا، حاصرات قناة الكالسيوم، مثبطات الخميرة القابلة للأنجيوتنسين)، أولئك الذين لديهم نواظم خطي، والمرضى في طرّي العمر.

ليس من الضروري وجود تسرع القلب (النّض < 100/دقيقة) وانخفاض الضغط (الضغط الانقباضي > 100 ملم زئبق) لتشخيص الصدمة. قد يكون



الشكل 10.17 قياس سكر الدم بواسطة وخز الإصبع بالمقياس الإلكتروني.

قد يشبه بالتسمم الكحولي أو الدوائي)، الاختلاجات، أو الأعراض العصبية الموضوعة مثل الشلل الشقي.

إذا كانت نتيجة فحص السكر بطريقة وخز الإصبع أقل من 3 ممول/ل فقم بسحب عينة وريدية لمعايرة سكر الدم، ولكن لا تنتظر النتيجة لإعطاء المعالجة. قم بإعطاء المريض 25-50 مل من الدكستروز 50% بالطريق الوريدي مباشرة. إذا لم تتمكن من فتح خط وريدي بشكل سريع فقم بإعطاء 1 ملغ من الفلوكاغون بالحقن تحت الجلد أو بالعضل. إذا كان نقص سكر الدم هو سبب تبدل الحالة الذهنية فإن مستوى الوعي لدى المريض يجب أن يبدأ بالتحسن خلال 10-20 دقيقة. كرر معايرة السكر بوخز الإصبع للتأكد من تصحيح نقص السكر. يشير التبدل الثابت في مستوى الوعي بعد تصحيح نقص سكر الدم إلى مشكلة مرافقة، مثل السكتة، أو الوذمة الدماغية بسبب نقص السكر في الجهاز العصبي. إذا اشتبهت بالإدمان المزمن على الكحول لدى مريض يعاني من نقص سكر الدم فقم بإعطاء المريض 100 ملغ من التيامين بالطريق الوريدي للوقاية من اعتلال الدماغ ليفيرنكه أو معالجته (والذي يتظاهر بالتخليط الذهني، الرنح، والعلامات العينية: الإزاحة وشلل حركات العين المقترنة).

فرط الجرعة

إذا لم تتمكن من تحديد سبب حالة تبدل الوعي لدى المريض بشكل دقيق فعليك أن تفكر بفرط الجرعة الدوائية. وأشيع الأدوية التي تهدد الحياة بشكل حاد هي الأفيونات، والتي تؤدي إلى تبدل مستوى الوعي، التثبيط التنفسي (نقص معدل التنفس وحجمه)، وصغر حجم الحدقتين. قم بإعطاء المريض 0.8-2 ملغ من النالوكسون بالوريدي (وهو معاكس نوعي للأفيونات)، حيث يفيد في وضع التشخيص وفي تطبيق المعالجة النوعية لأي مريض ليس لديه سبب واضح لتبدل الوعي. تشاهد الاستجابة في حالات التسمم بالأفيونات خلال 30-60 ثانية من الحقن الوريدي. إذا كان فتح الخط الوريدي صعباً فقم بإعطاء النالوكسون تحت الجلد، أو بالحقن العضلي. إذا استجاب المريض فسيحتاج إلى جرعات إضافية، لأن النالوكسون يمتلك نصف عمر قصير (دقائق)، في حين أن نصف عمر معظم الأفيونات ومستقبلاتها الفعالة يمتد إلى عدة ساعات أو أيام.

الاختلاجات

تعطى المعالجة بشكل فوري لإيقاف الاختلاجات الفعالة الموضوعة أو المعممة. بشكل لورازيبام بالوريدي (0.05-1 ملغ/دقيقة حتى 4 ملغ) أو ديازيبام (2-1 ملغ/دقيقة حتى 20-10 ملغ) الخط الأول للمعالجة. إذا استمرت الاختلاجات رغم ذلك

13.17 حاصل غلاسكو للسبات

فتح العينين	
4	عقوي
3	للكلام
2	للألم
1	لا استجابة
الاستجابة الكلامية	
5	متوجه
4	تخليط ذهني: يقول جملاً كاملة ولكن دون توجه
3	كلام: يقول كلمات غير ملائمة دون جمل
2	أصوات: يصدر أصواتاً (تاوه أو أنين) دون كلمات
1	لا تصويت
الاستجابة الحركية	
6	ينفذ الأوامر
5	يوضع الألم: يرفع اليد نحو الوجه عند تطبيق الألم فوق الحجاج
4	السحب بوضعية العطف: لا يوضع الألم فوق الحجاج ولكن يعطف المرفق عند الضغط على سرير الظفر
3	وضعية العطف الشاذة
2	استجابة باليسط: ييسط المرفق عند الضغط على سرير الظفر
1	لا استجابة

تبدلات النبض والضغط الشرياني مع الزمن تعطي معلومات أهم بكثير من القيم الأولية أو المطلقة. إذا شوهد تسرع في القلب لدى مريض يعتقد بإصابته بنقص في الحجم، مع انخفاض الضغط الشرياني وتراجع الإدرار البولي، فإن ذلك يشير بشدة إلى استمرار نقص الحجم وعدم كفاية تعويض السوائل.

يشكل النزف أشيع أسباب الصدمة في مرضى الرضوض. يكون النزف الخارجي من الجروح والكسور المركبة واضحاً عادة، ولكن النزف داخل الصدر أو البطن، أو من الكسور المغلقة في العظام الطويلة أو كسور الحوض، يكون عادة أقل وضوحاً.

D: العجز (Disability)

أبدأ بتقييم حاصل غلاسكو للسبات (Glasgow Coma Scale أو GCS) لدى المريض. قم بتسجيل العناصر الثلاثة: فتح العينين، الاستجابة الكلامية، والاستجابة الحركية (الصدوق 13.17). افحص الأطراف لتحري العلامات الموضوعة أو الشلل السفلي. افحص الحدقتين لتحري الحجم، الارتكاس، وتناظر الاستجابة للضوء. غيب المنعكس الحدقي عادة في حالات السبات البنيوية (النزف داخل القحف، الاحتشاء)، أما في الأسباب الاستقلابية (التسمم، نقص سكر الدم، الإنتان) فهو يكون موجوداً عادة. يشير الاختلاف بأكثر من 1 ملم في قطر الحدقتين إلى سبب بنيوي.

نقص سكر الدم

قم بمعايرة سكر الدم بواسطة وخز الإصبع (الشكل 10.17). يؤدي نقص سكر الدم عادة إلى اضطراب واسع في وظيفة الجهاز العصبي مع نقص الوعي، ولكنه قد يتظاهر بالتهيج، السلوك الغريب أو العنيف (والذي

14.17 المسح البدني: الاستقصاءات والتدخلات

ABCDE

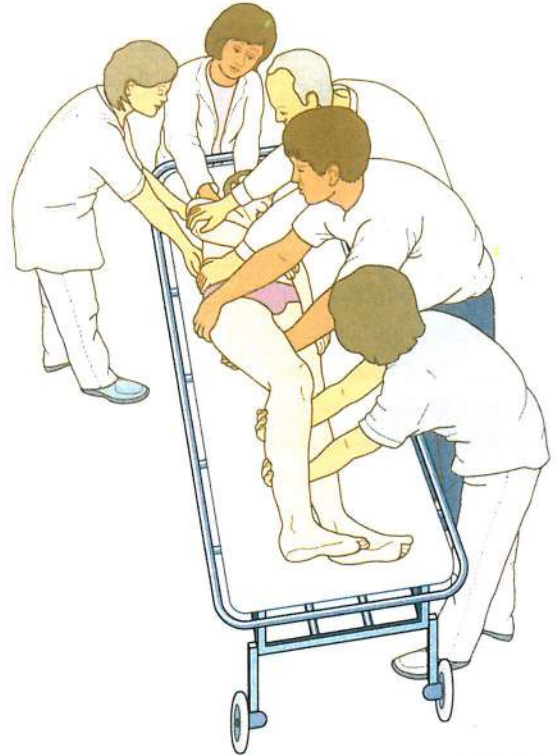
- A • قم بإعطاء الأوكسجين مرتفع الجريان
- B • قم بقياس معدل التنفس وإشباع الأوكسجين
- C • راقب ECG بشكل مستمر وقم بقياس الضغط كل 5 دقائق
- افتح خطاً وريدياً ثانياً لإسحب عينات دموية
- قم بمعايرة سكر الدم من خلال فحص الإصبع
- D • قم بحساب حاصل غلاسكر للسبات
- E • قم بقياس درجة الحرارة المركزية (من الشرج أو غشاء الطبل)

نقاط أخرى

- قياس غازات الدم الشرياني
- تخطيط القلب الكهربائي على 12 اتجاهًا
- الصورة الشعاعية للصدر (مع الصورة الحوضية والرقبية في الأذيات المتعددة)
- القنطرة البولية¹ (وقياس الإدراج البولي كل ساعة)
- تحليل البول (الاختبار الورقي) لتحري الدم، البروتين، الفلوكوز، الكيتونات، النيتريت، البيليروبين، والبيوروبيلينوجين
- اختبار الحمل في البول لدى الإناث
- الأنثروب الأنفي المعدي²

¹ مضاد استطباب عند الاشتباه بأذية الإحليل

² مضاد استطباب عند الاشتباه بكسور قاعدة الجمجمة



الشكل 11.17 طريقة توزيع الطاقم الطبي والأيدي عند درجة المريض من وضعية الاستلقاء الظهرى إلى الوضعية الجانبية.

الطاقم الطبي (الشكل 11.17). يحتاج هذا الإجراء إلى خمسة أشخاص، يقوم الأول بتثبيت الرأس والعنق وتوجيه عملية النقل، يقوم الثاني بسحب اللوح القاسي والمواد الأخرى مع فحص الظهر والعمود الفقري، ويقوم الثلاثة الآخرون بدرجة المريض وتثبيته خلال النقل. قم بإجراء المسح الشرجي عند نقل المريض لتقييم المثوية الشرجية والإحساس حول الشرج، وقم بقياس درجة الحرارة الداخلية للمريض.

افحص جلد المريض بشكل سريع ولكن شامل. ابحث عن التكدسات والجروح، ولا تنس فحص فروة الرأس، العجان، والإبط. انتبه إلى الكسور المفتوحة والطفح الجلدي، مثل الطفح الفرفري الذي لا يبيض بالضغط في إثنان الدم بالمكورات السحائية (الشكل 13.17)، وفرط التصبغ (قصور الكظر).

يلخص الصندوق 14.17 الاستقصاءات والتدخلات التي تجرى خلال المسح البدني.

المسح الثانوي

في المسح الثانوي (secondary survey) يتم تقييم المريض بعد إتمام الفحص والتدخلات الإسعافية في المسح البدني. والمسح الثانوي هو طريقة منهجية ومفصلة لفحص المريض من قمة رأسه حتى أخمص قدميه بحيث يتم توثيق العلامات الإضافية وتحديد جميع الأذيات في مريض الرضوض. لا تبدأ بالمسح الثانوي إلا بعد أن تتأكد من عدم وجود أي حاجة فورية لإنعاش المريض ومن أن المريض ليس بحاجة للنقل الفوري لتلقي العناية النوعية، مثلاً مريض يعاني من تمزق أم دم أبهرية بطنية وبحاجة للنقل إلى غرفة العمليات.

E: الكشف (Exposure)

إذا لم تكن ثياب المريض منزوعة بشكل كامل فقم بخلع بقية الثياب، واستعمل رداءً مع أغطية داخلة لتغطيته بهدف الوقاية من انخفاض الحرارة والمحافظة على كرامة المريض. إن المرضى ذوي الحالات الحرجة يخسرون الحرارة بشكل سريع ولا يستطيعون المحافظة على درجة حرارة الجسم الطبيعية. قد يصل مرضى الرضوض إلى الإسعاف على لوح قاس مع رقبة مثبتة. قم بنقل المريض من اللوح لتخفيف نسبة قرحات الضغط وتسهيل الفحص العصبي. إذا كان المريض واعياً فأخبره ما الذي ستقوم بفعله ثم قم بدرجة ورفعه بمساعدة

العين بالفلورسئين لإظهارها. قيم الحدقتين لتحديد الحجم، الشكل، الارتكاس للضياء، والمطابقة. افحص حركات العين، القدرة البصرية، وقعر العين. قم بتحويل أي مريض يعاني من أذية نافذة، جرح في كرة العين، أو فقد البصر إلى أخصائي بأمراض العين بشكل عاجل.

افحص الفم من الداخل لتحري أذيات الحنك، اللسان، والأسنان. افحص الأذنين والبلعوم لتحري المصادر المحتملة للخمج. شم رائحة نفس المريض. لا يمكنك أن تخطئ رائحة العرق الناجمة عن الكيتونات في الحمض الكيتوني السكري، ولكن لا يكتشف الجميع هذه الرائحة. تؤدي اليوريمية الشديدة إلى رائحة سمكية، ويؤدي القصور الكبدى إلى رائحة فأرية ناجمة عن وجود ميثيل مركابتان. حدد فيما إذا كانت رائحة الكحول تفوح من المريض، ولكن لا تعزو تبدل مستوى الوعي على الإطلاق إلى تناول الكحول لوحده.

افترض أن العمود الفقري أو النخاع الشوكي مصاب في جميع مرضى الرضوض، وبخاصة أولئك الذين لديهم تبدل في مستوى الوعي. قد يشكو المريض الواعي من الألم الموضع في العنق أو الظهر، ولكن الكثيرين منهم قد ينشغلون بالألم الناجم عن الأذيات الأخرى. حافظ على تثبيت العمود الفقري إلى أن تتمكن من نفي الأذيات المرافقة. ونادراً ما يكون ذلك ممكناً في فترة التقييم الأولي، والكثير من الحالات ستحتاج إلى نفي أذيات النخاع الشوكي أو البنى العظمية الفقرية.

إذا لم تكن هناك قصة رض فاطلب من المريض عطف العنق بحيث تلامس الذقن الصدر. إذا أدى ذلك إلى انزعاج المريض فقم بعطف العنق بلطف بشكل منفعل. يؤدي التخريش السحائي إلى تشنج عضلات العنق جانب الفقرية مع قساوة العنق. يعتبر التهاب السحايا والنزف تحت الجافية من الأسباب الشائعة وقد

يعتبر التسكين الكافي ضرورياً في جميع المرضى الذين يعانون من الألم. ولا توجد جرعة «معيارية» للمعالجة. قم بإعطاء دفعات تدريجية من الأدوية الأفيونية، كأن تعطي المورفين بالطريق الوريدي بدفعات قدرها 2-1 ملغ حتى يخمد الألم لدى المريض. تتفاوت الجرعة الضرورية حسب استجابة المريض والتأثيرات الجانبية، مثل التثبيط التنفسي أو انخفاض الضغط، وقد يحتاج المريض لمضاد إقياء، مثل السيكليزين.

افحص كامل سطح الجسم، بما في ذلك الفروة، العينان، الأذنان، الفم، والوجه. قم بإجراء فحص مفصل لكامل الأجهزة. رتب لإجراء المزيد من التداخلات التشخيصية والعلاجية لتأكيد سبب حالة المريض. أعد التقييم بشكل مستمر لتقييم استجابة المريض للمعالجة. إذا كانت حالة المريض تتدهور أو لم تكن واثقاً من الحالة السريرية فعد إلى المسح البدئي.

ابدأ بفحص الرأس. قم بجس فروة الرأس لتحري التورمات، وابحث عن الجروح التي قد تكون مخفية في الشعر الغزير أو المتشابك. ابحث عن علامات كسور قاعدة القحف. وهي تشمل التكدم حول الحجاج (علامة عيني الراكون أو الباندا - الشكل 12.17 - أ)، النزف تحت المتحمة (عادة بدون حافة خلفية (الشكل 12.17 - ب)، السيلان من الأذن أو الأنف، والنزف من الأذن أو من خلف غشاء الطبل (تدمي الطبل). قد يحتاج تطور علامة Battle (التكدم فوق الناتئ الخشائي) (الشكل 12.17 - ج) إلى 1-3 أيام. قم بفحص العينين لتحري الأجسام الأجنبية، بما في ذلك العدسات اللاصقة (قم بإزالتها في هذه المرحلة)، وعلامات الأمراض المزمنة، مثل اليرقان وفقر الدم. إذا اشتبهت بقرحات القرنية فقم بتلوين



(أ)



(ب)



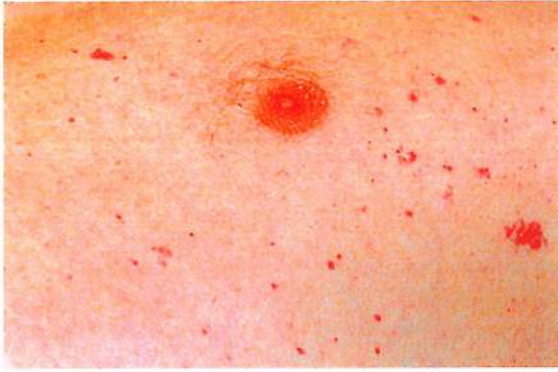
(ج)

الشكل 12.17 علامات كسور قاعدة الجمجمة. (أ) التكدم حول الحجاج (عينا الراكون أو الباندا). (ب) النزف تحت المتحمة. (ج) علامة باتل.

المعالجة النوعية

حين يصبح المريض مستقراً فيسبب نقله إلى وحدة العناية المركزة، قسم العمليات، غرفة التصوير، أو إلى مستشفى آخر. وتعتبر هذه العملية عالية الخطورة وعليك أن تتأكد من أنك متدرب بما يكفي لمراقبة المريض. يحتاج المريض ذو الحالة الحرجة إلى المراقبة المناسبة ليكون مستقراً قدر الإمكان. ينبغي أن ترافق كل الوثائق ونتائج الاستقصاءات المريض في رحلته، مع ضمان التواصل الواضح بين الأطباء.

إذا اكتشفت بأن المريض يعاني من مرض نهائي وأن هذه الهجمة غير متوقعة فقد لا يكون من الملائم إعطاء المريض معالجة هجومية أو «بطولية». يعتبر التحضير لوفاة المريض أمراً صعباً ولكنه ضروري. تواصل مع العائلة، الطبيب العام، والأطباء الأكبر الذين شاركوا في الرعاية بالمريض. يجب العناية بالمريض بشكل يحفظ كرامته، مع التأكيد على تسكين الألم، لتلطيف الأعراض المزعجة، وتأمين أعلى مستوى من الرعاية التمريضية.



الشكل 13.17 طفح المكورات السحائية.

15.17 نقاط أساسية: المرضى ذوو الحالات الحرجة

- اطلب مساعدة من هو أكبر منك بشكل فوري.
- الأشياء البسيطة تنقذ الحياة: اتبع تسلسل ABCDE.
- إن العلامات الكلاسيكية للصدمة غير موثوقة ومتأخرة.
- يحتاج المريض المتألم إلى التسكين الكافي والمناسب.
- تعتبر تبدلات العلامات الحيوية (النظم القلبي، الضغط الشرياني، معدل التنفس، إشباع الأوكسجين) أكثر أهمية من القيم المطلقة.
- إذا تدهورت حالة المريض فأعد تقييمه منذ بداية تسلسل ABCDE.

تترافق مع رهاب الضوء وإيجابية علامة كيرنغ (الشكل 3.11 في الصفحة 275). قد تكون صلابة العنق غائبة في التظاهرات الباكرا لهذه الحالات أو إذا كان المريض يعاني من تبدل في مستوى الوعي.

قم بإعادة فحص الصدر والقلب بشكل مفصل كما هو ظاهر في الفصلين السادس والسابع. افحص الظهر خلال عملية درجة المريض. يحتاج جميع المرضى إلى تخطيط القلب الكهربائي والصورة الشعاعية للصدر.

افحص البطن مع الحوض والعجان. قم بإجراء المس الشرجي والمهبلي عند الضرورة. يعتبر المس الشرجي أساسياً في المرضى الذين يراجعون بعلامات نقص الحجم، وذلك لأنه يساعد في تشخيص النزف الهضمي الخفي. ويحتاج جميع مرضى الرضوض لفحص العجان، المستقيم، وفوهة الإحليل قبل إدخال أي قثطرة بولية.

افحص الإحساس حول الشرج والمصرة المستقيمة لتقييم الأذية المحتملة في النخاع الشوكي. قم بإجراء اختبار الحمل في البول في جميع النساء في سن النشاط التناسلي، وفكر بمتلازمة الصدمة السمية الناجمة عن الفوط المحتبسة في جميع النساء في سن النشاط التناسلي. تعتبر الصورة الشعاعية للحوض ضرورية في المرضى الذين لديهم أذيات شديدة، ذلك لأن كسور الحوض قد تؤدي إلى نزف غزير. لا تقم بإجراء اختبار «عصر الحوض» لتحري ثباتية الحوض، لأنه قد يؤدي إلى زيادة النزف.

افحص الأطراف بالترتيب. ابحث عن الجروح، التورمات، والكدمات، وقم بجس جميع العظام والمفاصل لتحري الإيلام والفرقة، وقيم حركات المفاصل الفاعلة والمنفصلة. عليك دائماً أن تفحص سلامة الجهاز العصبي الوعائي في أي طرف أسفل مستوى الأذية.

قم بإجراء الفحص العصبي الكامل. ويعتبر ذلك مهماً بشكل خاص في المرضى الذين لديهم تبدل في مستوى الوعي أو أذية محتملة في النخاع الشوكي. لا تحاول أن تتجنب فحص الناحية التناسلية والعجان.

إن بعض التلونات المعينة في الجلد قد تشير إلى التشخيص المرافق، مثل الشحوب (النزف أو فقر الدم)، اليرقان (القصور الكبدي)، والدوار أو التصبغات في المناطق المعرضة للشمس، الندبات، والثنيات الجلدية (داء أديسون). ابحث عن الطفح (وبخاصة الطفح الفروري الذي لا يبيض بالضغط عند الإصابة بالمكورات السحائية) (الشكل 13.17)، بؤر الإنتان (التهاب النسيج الخلوي، الخراجات، الحمرة)، التكد، والجروح. افحص المفاصل لتحري الإيلام، والذي يشير إلى التهاب المفاصل الإنتاني أو الارتكاسي.

تأكد من إعطاء لقاح الكزاز لجميع مرضى الرضوض غير الممنعين. أعط المعالجة الوريدية بالصادات للمرضى الذين يشك بإصابتهم بالمكورات السحائية، الصدمة الإنتانية، والكسور المفتوحة.

قم بتوثيق جميع الاستقصاءات، المعالجات، والاستجابة لها بشكل دقيق. أوقف عملية التقييم إذا وجدت أن المريض بحاجة للرعاية النوعية أو الاستقصاءات الفورية. تأكد من أن الفريق الذي سيتسلم الرعاية بالمريض يعلم بالضبط المرحلة التي وصلت إليها في تقييم المريض عند تسليم هذه المهمة إليه.



18 تأكيد الوفاة

الفحص السريري لتأكيد الوفاة 452

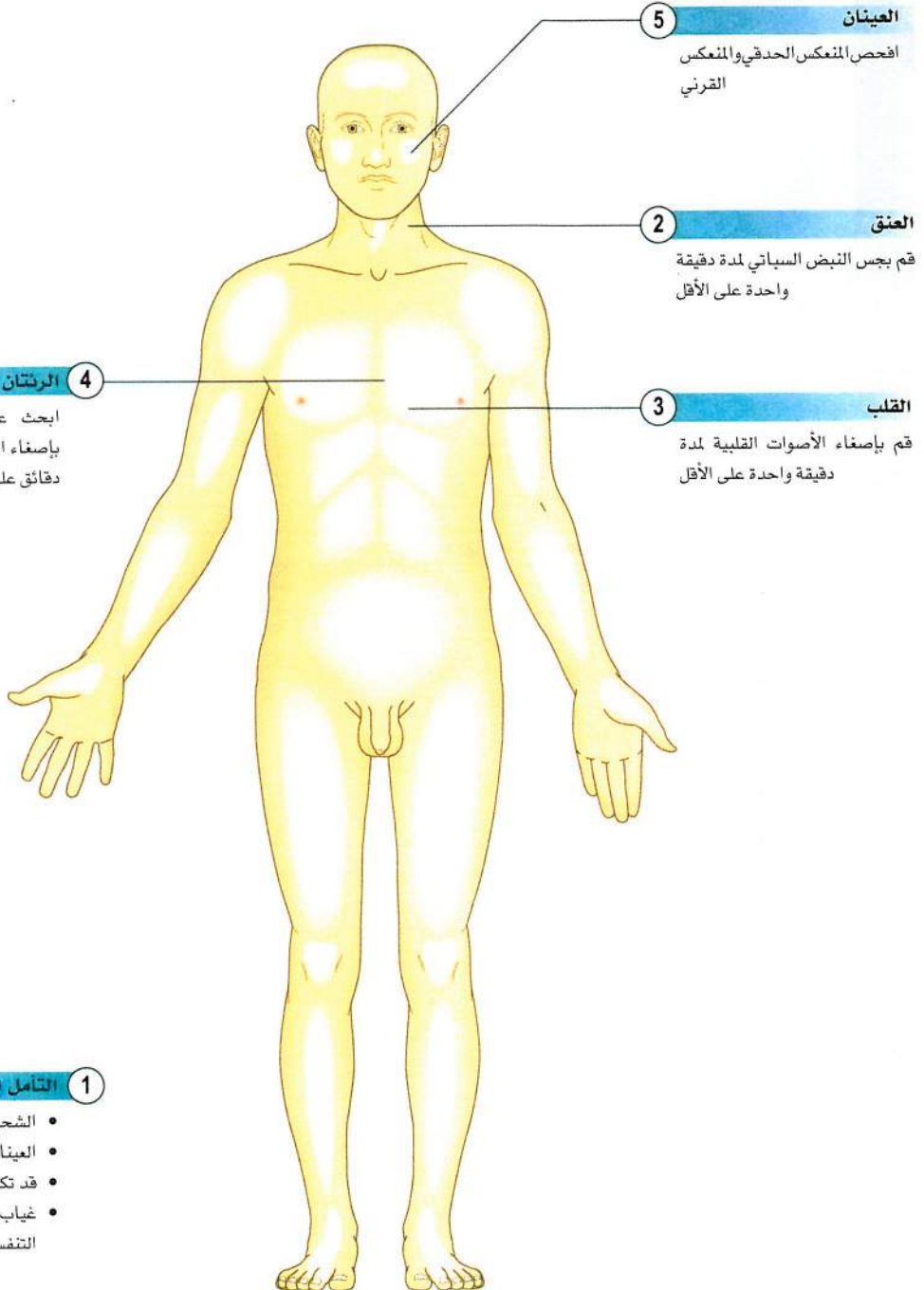
بروتوكول تأكيد الوفاة 453

موت جذع الدماغ 453

ما الذي يجب فعله بعد تأكيد الوفاة 454

شهادة الوفاة 554

الفحص السريري لتأكيد الوفاة



- ❏ راقب أي حركة في جدار الصدر خلال الخطوتين السابقتين.
- ❏ قم بإصغاء الأصوات التنفسية لمدة ثلاث دقائق على الأقل.
- ❏ راقب أي حركات عفوية من قبل المريض خلال هذه الفترة.
- ❏ تأكد من عدم وجود أي استجابة محركة عند الضغط فوق الحجاج.
- ❏ ارفع الجفنين في الوقت نفسه، وسلط ضوءاً ساطعاً في كل عين على حدة، وتأكد من تقبض الحدقتين وعدم ارتكاسهما للضياء.
- ❏ افحص المنعكس القرني الذي يجب أن يكون غائباً (الشكل 9.11 في الصفحة 281).

قد تكون بعض الاستقصاءات متوفرة ومؤكدة في حالات معينة، مثل جهاز مراقبة تخطيط القلب الكهربائي الذي يظهر عدم الانقباض، غياب التدفق النباض في الخطوط الشريانية، أو غياب القوة التقلصية على تصوير القلب بالأشعة فوق الصوتية.

تشمل المظاهر السريرية الأخرى التي تترافق مع الوفاة كلاً من الشحوب غير الطبيعي، وبخاصة في الوجه والشفتين، ارتداء العضلات الوجهية مع تدلي الفك السفلي، والعينين المفتوحتين والمحدقتين. تشمل تبدلات العين بعد الوفاة تغيم القرنية، انخفاض الضغط في كرة العين، وتقطع الدم ضمن الأوردة الشبكية بتظير قعر العين. ويعرف ذلك بعلامة عربات الخراف أو السكة الحديدية (الشكل 1.18). ويجب ألا تستخدم أي من هذه العلامات لوحدها كواسم للوفاة. تتطور بعض التبدلات الأخرى التالية للوفاة بشكل تدريجي (الصندوق 2.18).



الشكل 1.18 قعر العين بعد الوفاة. تظهر الصورة تقطع الدم في الأوعية الشبكية (الأسهم).

موت جذع الدماغ

بإمكان تقنيات وأجهزة الإنعاش الحديثة المحافظة على وظيفة القلب، والأعضاء الحشوية حتى بعد توقف المراكز الوظيفية في جذع الدماغ

لا يوجد في المملكة المتحدة تعريف قانوني للوفاة، وتقع مسؤولية إعلان وفاة المريض على عاتق الطبيب. وتعرف الوفاة طبياً من قبل الأكاديمية البريطانية للكلية الملكية الطبية بأنها «الفقدان غير العكوس في القدرة على الوعي مع الفقدان غير العكوس في القدرة على التنفس».

لقد كانت الوفاة في الماضي تعتبر مرادفاً للفقدان المفاجئ وغير المتوقع في الفعالية القلبية والتنفسية العفوية (توقف القلب)، ولكن وسائل الإنعاش القلبي الرئوي الفعالة والفورية قد أصبحت قادرة على إنعاش بعض المرضى في هذه المجموعة. نادراً ما يمكن التنبؤ بالتوقيت الدقيق للوفاة، ولكنها تكون متوقعة ومقبولة في بعض الحالات، مثل المريض الذي يعاني من السرطان المتقدم الانتقالي. ابدأ بالإنعاش القلبي الرئوي (الشكل 9.17 في الصفحة 445) في حال كان تطبيقه مناسباً وبشرط ألا يكون المريض قد وقع على توجيهات بعدم محاولة الإنعاش (Do Not Attempt Resuscitation أو DNAR).

ليس من السهل دوماً تشخيص الوفاة حين تكون العلامات الحيوية والاستقلاب العام مترابطة بشكل كبير (الصندوق 1.18).

ورغم أنه قد يظهر من الواضح أن المريض قد توفي، إلا أنه يجب فحص الجسم بشكل دقيق ومنهجي. يمتلك تأكيد الوفاة أهمية طبية قضائية كبيرة، وهو هام للغاية للأقارب. وينبغي دائماً أن تكون المقاربة والسلوكيات محترفة.

1.18 الحالات التي يمكن أن تقلد الوفاة

- انخفاض الحرارة
- فرط الجرعة الدوائية
- الأفيونات
- مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة
- الباربيتورات
- الكحول
- المواد المخدرة
- الغرق الوشيك
- نقص سكر الدم الشديد
- الاعتلال الدماغي الكبدي الشديد
- سبات الوذمة المخاطية
- الحالات الجامودية الشديدة

بروتوكول تأكيد الوفاة

تكون الوفاة قد حدثت في حال غياب الفعالية القلبية العفوية، الجهد التنفسي العفوي، والفعالية العصبية المركزية، بما في ذلك غياب استجابة الحدقة للضياء.

تسلسل الفحص

تأكيد الوفاة

- ❏ قم بجس النبض في أحد الأوعية الكبرى (السباتي أو الفخذي) لمدة دقيقة واحدة على الأقل.
- ❏ قم بإصغاء الأصوات القلبية في القمة لمدة دقيقة واحدة على الأقل.

Medical certificate of cause of death Form 11
(Section 24(1) of the Registration of Births, Deaths, and Marriages (Scotland) Act, 1965)
The completed certificate is to be taken to the Registrar of Births, Deaths and Marriages

For registration office use
For
For number
For number

Name of deceased
Date of death Day Month Year Time of death Fill in approximate time if you do not know the exact time (Please use the 24-hour clock) Hour Minute
Place of death

Cause of death
I hereby certify that to the best of my knowledge and belief, the cause of death was as stated below

I Disease or condition directly leading to death* (a) due to (or as a consequence of) New Month Day
Antecedent causes (b) due to (or as a consequence of) New Month Day
Plurid conditions, if any giving rise to the above cause stating the underlying condition last (c) due to (or as a consequence of) New Month Day
II Other significant condition contributing to the death but not related to the disease or condition causing it (d) due to (or as a consequence of) New Month Day

* This does not mean mode of dying, such as heart or respiratory failure; it means the disease, injury or complication that caused death

Please tick the relevant box
Post mortem PM1 ☐ Post mortem has been done and information is included above
PM2 ☐ Post mortem information may be available later
or
PM3 ☐ No post mortem is being done
Procurator fiscal PF ☐ This death has been reported to the procurator fiscal
Extra information for statistical purposes X ☐ I may later be able to supply the Registrar/General with additional information

Signature Date
Name in BLOCK CAPITALS
Official address

Registered medical qualifications
For a death in hospital
Name of the consultant responsible for deceased as a patient

Counterfoil - Medical certificate of cause of death Form 11
Name of deceased
Date of death
Place of death

Cause of death
I (a) (b) (c) (d)
II

Please circle the appropriate letters and figures using the information above
Post mortem PM or PM2 or PM3
Procurator fiscal PF
Extra information X
Attendance on deceased A1 A2 A3
Plurid deaths M1 M2

Date of certificate: _____

الشكل 2.18 مثال على شهادة الوفاة الطبية.

ما الذي يجب فعله بعد تأكيد الوفاة

سجل حدوث الوفاة في سجلات المريض، بالإضافة إلى تاريخ وتوقيت التيقن من حدوث الوفاة، ووقع على المعلومات بشكل قانوني مع تحديد صفتك. وعند الإمكان سجل المعلومات التي دفعتك للاعتقاد بوفاة المريض.

لا بد من إعلام أفراد العائلة عن الوفاة، حاول عند الإمكان أن تقوم بذلك بشكل شخصي وليس على الهاتف. يشكل نقل الأخبار السيئة أحد أصعب الحالات التي ستواجهها في حياتك المهنية. عليك دائماً أن تتحدث إلى المفجوعين في بيئة هادئة وخاصة، مع تجنب المقاطعات (اطلب من أي شخص آخر الإجابة على مكالماتك الهاتفية)، ومحاولة إشراك ممرضة أو مستشار. يحتاج الأقارب إلى بعض الوقت لفهم الوضع والقبول به. حاول اللجوء إلى الرعاية النفسية والحساسية البالغة لدعمهم (الصفحة 13). قم بإبلاغ طبيب العائلة بالسرعة الممكنة. تذكر أن الأديان المختلفة تتطلب إقامة بعض الإجراءات أو الطقوس المختلفة التي

2.18 التبدلات التالية للوفاة

برودة الجسم

تفاوت حسب:

- درجة الحرارة قبل الوفاة: الحمى، انخفاض الحرارة
- الثياب، الأغشية
- درجة حرارة الوسط المحيط وحركة الهواء
- مساحة سطح الجسم

الزرقة التالية للوفاة

- تلون أحمر أرجواني قائم اللون في الأماكن المعرضة للجاذبية من الجسم يظهر خلال 20-30 دقيقة من الوفاة، وتصبح ثابتة بعد حوالي 12 ساعة

الصمل الموتي

- قساوة عضلية معمة في العضلات الإرادية واللاإرادية تبدأ وتستمر لفترة متفاوتة (حتى بعد 12 ساعة)

التشنج

- تفكك النسيج الرخوة بسبب الأنزيمات والجراثيم
- يعتمد معدل التشنج على نمط الجسم، الحالة المرضية قبل الوفاة، والوسط المحيط، بما في ذلك درجة الحرارة والرطوبة
- قد يحدث تشنج الجسم في حالات التجفاف والحرارة الجافة

عن العمل. يحتاج المرضى الذين يتلقون التهوية الآلية إلى اختبارات إضافية لتأكيد موت جذع الدماغ، والتي يجب أن تجرى من قبل اثنين من الأطباء المتفرسين في مناسبتين بفاصل 24 ساعة:

- غياب الاستجابة الحركية للمنبهات المؤلمة، مثل الضغط فوق الحجاج أو قرص شحمة الأذن.
- غياب الاستجابة الحركية لتببيه القرنية بواسطة القطن الصوفي.
- غياب الاستجابة لوجود الأنبوب الرغامي، وعدم تحرض منعكس السعال أو الغثيان على الإطلاق عند تطبيق المص على الرغامي.
- غياب حركات العين (المنعكس العيني الدهليزي/الرأرأة) بعد حقن 20 مل من الماء الثلجي في صماخ السمع الظاهر.
- غياب الجهد التنفسي عند إيقاف التهوية بما يكفي للسماح بـ PCO_2 بالارتفاع إلى أكثر من 6.7 kPa. يتم الاستمرار بإعطاء الأوكسجين 100% عبر قنية في الأنبوب الأنفي الرغامي. يشير فشل الجهد التنفسي إلى قصور البصلة وجذع الدماغ.

قبل إجراء هذه الاختبارات يجب التأكد من التقطتين التاليتين:

- المريض يعاني من آفة دماغية غير عكوسة مجهولة السبب يمكن أن تؤدي إلى سبات عميق وانقطاع التنفس بحيث تحتاج إلى التهوية الآلية.
- تم استبعاد الأسباب الأخرى العكوسة لهذه الحالة، مثل انخفاض الحرارة، التسمم بالأدوية المثبطة، والأسباب الدورانية، الاستقلابية، والغدية (الصندوق 1.18).

إذا كان سبب الوفاة واضحاً فقم بملء وثيقة طبية تظهر سبب الوفاة، ألا وهي شهادة الوفاة. تشكل شهادة الوفاة مسؤولية الممارس الطبي الذي يعلن الوفاة. ويجب إخراجها بالسرعة الممكنة بعد تأكيد الوفاة (الشكل 2.18). ولشهادة الوفاة وظيفتين: وثيقة قضائية، وسجلاً للصحة العامة، وبذلك إذا لم تكن متأكداً من سبب الوفاة فاسأل أحد الأطباء القدامى الذين شاركوا في الرعاية بالمريض.

لقد تم تحديد صيغة شهادة الوفاة من قبل منظمة الصحة العالمية وهي متبعة من قبل معظم الدول. على محرر الشهادة أن يقول في القسم الأول من الاستمارة «حسب خبرتي واعتقادي»، ثم يذكر الحالات التي أدت إلى الوفاة بشكل مباشر، مثل احتشاء العضلة القلبية، ذات الرئة المكتسبة في المجتمع، أو سرطان الكولون. أما الحالات الأخرى التي ساهمت في حدوث الوفاة، مثل الداء السكري، ارتفاع الضغط، أو الداء الرئوي الساد المزمن فهي يجب أن تذكر في الجزء الثاني من التقرير. من غير المقبول تحديد سبب الوفاة على أنه «توقف قلبي» أو «سبات»، وكذلك تحديد أن الوفاة ناجمة عن «أسباب طبيعية». إن أقارب المريض سيجدون من المفيد جداً أن تشرح لهم سبب الوفاة المسجل على الشهادة. ويساعد ذلك على تجنب حالات سوء التفاهم كما يعزز التواصل.

4.18 نقاط أساسية: تأكيد الوفاة

- حين تواجه مريضاً غير واعي مع غياب الفعالية القلبية والتنفس فابدأ بإجراء الإنعاش القلبي الرئوي مباشرة.
- تذكر أن هناك الكثير من الحالات التي قد تكون عكوسة والتي تقلد الوفاة.
- يمتلك تأكيد الوفاة أهمية طبية قضائية وهو هام للأقارب - ولذلك فإن عليك أن تكون محترفاً دائماً.
- اعتمد بروتوكولاً معيارياً عند فحص المريض لتأكيد الوفاة.
- يحتاج المرضى الموضوعين على التهوية الآلية للمزيد من الاختبارات لتأكيد موت جذع الدماغ.
- سجل التاريخ والتوقيت الذي تم إعلان الوفاة فيهما بشكل واضح ضمن سجلات المريض.
- كن دائماً حريصاً وحساساً للغاية عند نقل الأنباء إلى أفراد العائلة.
- تعتبر شهادة الوفاة مسؤولية الطبيب الذي يعلن الوفاة.
- حين تكون الوفاة غير متوقعة أو تحدث في ظروف مشتبهاً أو غير طبيعية فيجب إعلام السلطات القضائية.

3.18 الوفيات التي قد تحتاج إلى المزيد من الاستقصاءات

- الوفيات الناجمة عن الحوادث في وسائل النقل، مثل الطائرات، السفن، القطارات، أو السيارات
- الوفيات التي تحدث خلال العمل
- الوفيات الناجمة عن الأمراض المهنية، مثل الميزوتليوما
- الوفيات الناجمة عن التسمم
- الوفيات التي ترافقها ظروف معينة تشير إلى الانتحار
- الوفيات بعد الإجهاد أو محاولة الإجهاد
- الوفيات التي يعتقد أنها ناجمة عن متلازمة الموت المفاجئ عند الرضيع
- الوفيات تحت الوصاية القضائية
- الوفيات الناجمة عن النرق
- الوفيات الناجمة عن الأمراض، الأمراض الخمجية، أو المتلازمات التي تحمل مخاطر صحية معينة على الناس، مثل التهابات الكبد C.B.A أو E. التسممات الغذائية، داء الفيلقيات، أو أي خمج مكتسب في المستشفى
- الوفيات الناجمة عن الحروق أو السم أو وفيات الحرائق والانفجارات
- أي وفاة ناجمة عن الأدوية
- أي وفاة تحدث في عيادة الطبيب العام أو المركز الصحي
- الوفيات التي ربما تكون ناجمة عن أخطاء طبية
- أي وفاة تم فيها تقديم شكوى للهيئة الطبية حول المعالجة الطبية التي تلقاها المتوفى
- أي وفاة أخرى يسبب عنيف، مشتبهاً، أو غير مفسر

يجب اتباعها بعد الوفاة، والتي تحتاج إلى مشاركة مرشد ديني مناسب.

أسأل الزملاء الأقدم فيما إذا كان تشريح الجثة ضرورياً، ويفضل أن يتم ذلك قبل وفاة المريض بحيث يمكنك الترتيب لمناقشة الموضوع مع الأقارب في الوقت المناسب. ليس بإمكانك إجبار أي من أقارب المريض على إجراء تشريح الجثة، ولكن العديد منهم سيوافقون على ذلك إذا تم توضيح الأسباب.

شهادة الوفاة

حين تكون ظروف الوفاة غير متوقعة أو حين تحدث الوفاة في ظروف مشتبهاً أو معينة فيجب إعلام السلطات القضائية بذلك، وفي هذه الحالة فإن شهادة الوفاة يجب أن تنتظر الاستقصاءات وربما تقرير الطبابة الشرعية، مثل النتائج المخبرية عند الاشتباه بالجرعات المفرطة، أو تشريح الجثة (الصندوق 3.18).

Index

NB: Page numbers in **bold** refer to boxes, figures and tables

A

- Abbreviated Mental Test (AMT), **31**, **41**, **274**
- ABCDE approach, 440–449
 - adult basic life-support algorithm, **445**
 - airway, 440–442, **441**, **442**
 - breathing, 442–444, **443**
 - circulation, 444–446
 - disability, 446–447
 - exposure/environment, 447
- Abdomen
 - abnormal findings, 199, 200, 229–230
 - anatomy, 185–186, **185**, **186**
 - surface, **185**
 - auscultation, 204–205, 229
 - axial/longitudinal sections, **186**
 - distension, 199
 - examination, 145, 247
 - pregnancy, **254**
 - sequences, 199, 200, 204–205, 207, 228–229, 256
 - incisions, **199**, 200
 - inspection, 197, 228, 256
 - neonates/infants, 407–408, **407**, **422**
 - normal appearance, **186**, **186**
 - palpation, 200, **200**, 201, **201**, 229, **229**, 256
 - percussion, 229, 256
 - reflexes, 290, **292**
 - regions of, **186**
 - symptoms, 142
 - X-ray, **233**
 - see also* Acute abdomen
- Abdominal aortic aneurysm (AAA), **113**, **142–143**, **143**
- Abdominal pain, 190–193, 209, 211
 - accompanying features, 192
 - altered bowel habit, 194
 - analysis, **192**
 - distension, 193, **193**
 - nature of, 191
 - non-alimentary causes, **193**
 - onset, speed of, 191
 - perception of, **191**
 - radiation, **191**
 - site of, 190–191
 - symptom progression, 192
- Abdomino-jugular reflux, 124
- Abducens (sixth cranial) nerve, 310, **311**, **315**
- Abduction, 300, 301, 364, **365**, **387**
- ABPI (ankle brachial pressure index), 145, 149
- Abscess, cerebral, **302**
- Abscesses, 94
 - Bartholin's, **249**
 - breast, 237
 - diverticular, **215**
 - peritonsillar, **349**
- Academy of Royal Medical Colleges, 453
- Acanthosis nigricans, 94, **96**
- Accessory (eleventh cranial) nerve, 284–285, **284**
 - examination sequence, 285
- Achalasia, 189
- Achilles tendon, ruptured, 393, **393**, **394**
- Achondroplasia (dwarfism), 52
- Acid-base disturbance, 180–181, **181**
- Acinus, 155, **155**
- Acne vulgaris, 76
- Acromegaly, 55, 96, **97**
- Acromioclavicular dislocation, **384**
- Activities of daily living, 363, **364**
- Acute abdomen, 209–212
 - clinical features, **210**
 - clinical signs, **210**
 - examination sequence, 212
 - history, 209, 211
 - non-traumatic causes, **209**
- Addison's disease, 98, **100**, 350
- Adduction, 301, 364, **365**
- Adherence, 17
- Adie pupil, 324
- Adrenal insufficiency, **49**
- Adrenocorticotrophic hormone (ACTH), 50, 95, **98**, 121
- Adult basic life-support algorithm, **445**
- Adult polycystic kidney disease (APKD), 220, 225, **225**
- Aegophony, 173
- Agnosia, 310
- 'Air hunger', 164
- Airway, 440–442, **441**, **442**
 - adjuncts, 441
 - assessment, sedation and, **433**, **434**
 - critically ill and, **439**
 - obstruction, **439**
- Albinism, 49–50, **49**
- Alcohol
 - body odour and, 51
 - CAGE questionnaire, 21, **22**, 31
 - calculating units, **22**
 - dependence, 21, **22**, 30, 60, 190, 197
 - FAST questionnaire, 22, **31**
 - harmful drinking, 21
 - hazardous drinking, 21
 - musculoskeletal conditions and, **364**
 - related disorders, 21, 114
- Allergens, 160
- Allergic bronchopulmonary aspergillosis, 157
- Allergic causes of oedema, 65–66
- Allergic rhinitis, 346
- 'Allergic salute', 422
- Alopecia, 77–78
- Alopecia areata, 80
- Alport's syndrome, **225**
- Alzheimer's disease, 279
- Amenorrhoea, **244**
- American Society of Anesthesiologists (ASA), 434, **434**
- Amitriptyline, 17
- Amputation, 141
- Amsler grid, 320, **320**
- Anaemia, 48, **48**
 - haemolytic, 203
 - types of, **48**
- Anaesthesia *see* Sedation and anaesthesia
- Analgesia, 197, **448**
- Angina pectoris, 107–108
 - aggravating/relieving factors, **108**
 - classification, 108, **109**
 - differential diagnosis, **109**
 - drug-induced, **112**
 - radiation, **108**
 - types of, 108

- Angiography, 233
 coronary, 138
 Angiotensin receptor antagonists, 225
 Angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors, 225, 364
 Angle closure glaucoma, 315
 Angular stomatitis, 350
 Angulation, deformity and, 397
 Ankle, 392–394
 clonus, 288
 deformity, 362
 examination sequence, 394
 ligaments, 392
 trauma and, 392–393
 venous system and, 147
 Ankle brachial pressure index (ABPI), 145, 149
 Ankyloglossia, 405
 Ankylosing spondylitis, 314, 368, 375
 Anorexia nervosa, 61, 186–187, 190, 211
 Anosmia, 279, 344, 344
 Antenatal investigations, 258
 Anterior uveitis (iritis), 312, 315, 368
 Antibiotics, 197
 Antidiuretic hormone (ADH), 95, 223
 Antiepileptics, 364
 Anuria, 223
 Anus, examination in children, 423
 Aorta, 186
 coarctation of, 119, 120, 121
 Aortic aneurysm, ruptured, 210
 Aortic dissection, 109–110, 110
 Aortic regurgitation, 133
 Aortic stenosis, 131
 Apex beat, 126–127
 displacement, 168
 in neonates, 406
 Aphthous stomatitis, 351
 Aphthous ulcers, 188, 199, 348, 351, 351
 Apnoea, 160–161, 161, 443
 Appearance
 doctor, 5, 9
 patient, 25–26
 Appendicitis, acute, 209, 210, 211
 Apraxia, 294–295
 Aqueous humour, 308
 Arachnodactyly, 62
 Argyll Robertson pupil, 324, 324
 Arms
 deep vein thrombosis (DVT), 148–149
 examination, 145, 369
 Arrhythmias, 111, 112, 113, 272
 Arterial blood gas analysis, 180–181
 Arterial claudication, 140, 141
 Arterial occlusion, causes, 327
 Arterial pulses, 116–120
 abnormal findings, 118–120
 character, 118, 120
 examination, 117, 145, 146, 406, 421
 irregular, causes, 119
 normal findings, 117–118
 oximetry, 179–180, 180, 444
 rates, 117, 118, 421
 rhythm, 117–118, 118, 119
 slow, causes, 119
 surface markings, 117
 volume, 118, 119, 119
 Arterial system, 139
 Arterial ulceration, 150
 Arteriolar occlusion, 327, 328
 Arteriosclerosis, 329–330, 330
 retinal vessels, 330
 Arteriovenous fistula, 228
 Arteritis, temporal, 271
 Artery, cross-section, 117
 Arthralgia, 357, 357, 358
 Arthritis, 56, 357, 362
 crystal-induced, 358, 389
 inflammatory, terminology, 363
 monoarthritis, 358
 oligoarthritis, 358
 osteoarthritis, 363, 363, 366–367, 367
 polyarthritis, 358
 psoriatic, 362, 363
 reactive, 362, 366, 367, 368
 rheumatoid, 54, 314, 363, 363, 366–368, 381, 383
 septic, 389
 Ascites, 193, 193
 causes, 193
 examination sequence, 204
 percussion, 204
 Ascites fluid, 212
 Aspirin, 17, 197
 Asterixis, 166, 167
 Asthma, 156, 157, 160, 161, 174, 176, 182
 eye and, 314
 occupational lung disease and, 163
 Astigmatism, 318
 Ataxia, 337
 Atenolol, 17
 Atheroembolism, 143
 Athetosis, 287
 Atrial extrasystoles, 111
 Atrial fibrillation, 111, 119, 119, 125, 314
 Atrial myxoma, 113
 Atrial septal defect, 129
 Attention, 29–30
 Attitude, 4
 Austin Flint murmur, 133
 Axillary hair, 74, 96
 Axillary nodes, 56, 57
 Axillary vein thrombosis, 149
B
 Babies *see* Neonates and infants
 Babinski response, 290
 Back pain
 chronic, 33
 low, 375–376, 375
 Bacterial vaginosis (BV), 245
 Bad breath (halitosis), 51, 348, 448
 Baker's cyst, 65, 390
 Baldness, 80
 Ballism, 287
 Barium meal, 213
 Barlow manoeuvre, 411, 411
 Bartholin's abscess, 249
 Basal cell cancer, 76
 Battle's sign, 448, 448
 Beau's lines, 54, 81, 226
 Beck Depression Inventory (BDI), 31
 Becker muscular dystrophy, 361
 Behaviour, 4, 26, 26
 Beighton scoring system, 368
 Beliefs
 abnormal, 27–28, 28
 cultural, 11, 13, 13
 religious, 11
 Bell's phenomenon, 282
 Benign hypertrophy, prostate, 262
 Benign paroxysmal positional vertigo (BPPV), 337
 Bicipital tendonitis, 386
 Bilateral testicular atrophy, 262
 Bilirubin, 50, 232
 excretion, 195–196, 196
 Biochemical investigations, 233
 Biopsy, 84, 233, 241
 Birth history, 418
 Bisferiens pulse, 120, 120
 Bladder, 219
 outlet obstruction, 221, 223
 palpation, 186, 423
 Blepharitis, 317, 368
 Blisters, leg, 58
 Bloating, functional, 193
 Blood pressure, 120–123, 164
 in children, 421
 classification, 121
 examination sequence, 123, 123
 measuring, 120
 in neonates, 406
 symptoms, 121
 Blood samples, critically ill, 445

Index

- Blood tests, **84, 104, 136, 232**
 - 'Blue toe syndrome', **143**
 - Body mass index (BMI), **59, 59, 60, 60**
 - Boerhaave's syndrome, **211**
 - Bone
 - deformity and, **366**
 - fragility/fractures, **89**
 - pain, **358**
 - Bouchard's nodes, **367, 367, 381**
 - 'Bovine' cough, **156**
 - Bowel habit, **194**
 - irritable bowel syndrome, **33, 195, 195**
 - Bowel, large (colon), **185**
 - Brachial artery, **117**
 - Brachial pulse, **117, 118, 406, 421**
 - Bradycardia, **118, 119, 443**
 - Bradypnoea, **443**
 - Bragard's test, **377**
 - Brain, **269**
 - language areas, **276, 276**
 - lateral surface, **270**
 - Brain-stem
 - death, **453–454**
 - lesions, anatomy, **300**
 - stroke, **323**
 - Breaking bad news, **13, 454**
 - Breast
 - accessory tissue, **236, 236**
 - anatomy, **236, 236**
 - cysts, **236, 241**
 - examination sequence, **239–240, 240, 241**
 - gynaecomastia, **238, 238**
 - inspection, **240**
 - investigations, **240, 241**
 - key points, **242**
 - lumps, **236–237, 241**
 - nipple changes, **238, 238**
 - pain (mastalgia), **237, 237, 239**
 - palpation, **241**
 - puberty and, **424, 425**
 - skin changes, **237, 237**
 - symptoms, **236–238**
 - Breast cancer, **236**
 - magnetic resonance image (MRI), **242**
 - mammogram, **242**
 - risk indications, **238**
 - skin, indrawing of, **237**
 - Breath, bad, **51, 348, 448**
 - Breath sounds, **173, 173, 420**
 - added sounds, **173, 173**
 - Breathing, **442–444**
 - bronchial, **173**
 - critically ill and, **439**
 - diminished vesicular, **173, 173**
 - patterns, **163–164, 420, 443**
 - rates, **163, 420**
 - tidal, **170**
 - see also* Respiratory system
 - Breathlessness, **110–111, 159–160**
 - causes, **159**
 - classification, **160**
 - heart disease and, **108**
 - onset/duration/progression, **159, 159**
 - severity, **160, 160**
 - symptoms, associated, **160, 160**
 - variability, **160**
 - British Hypertension Society, **121, 121**
 - Broca's area, **276**
 - Bronchial breathing, **173, 173**
 - Bronchiectasis, **157**
 - Bronchiolitis obliterans, **162**
 - Bronchitis, chronic, **156, 157**
 - Bronchoconstriction, **162**
 - 'Bronzed diabetes', **50**
 - 'Brown tumours', **93, 95**
 - Brown-Séquard syndrome, **297**
 - Brushfield's spots, **52, 52**
 - Buccal pigmentation, **100**
 - Buerger's test, **144–145**
 - Bulbar palsy, **276, 286**
 - Bulimia, **190**
 - Bulla, **79**
 - Bursitis, **360, 383**
 - olecranon, **361, 366**
 - Byssinosis, **163**
- C**
- Cacosmia, **344**
 - CAGE questionnaire, **21, 22, 31**
 - Calcific deposits, **381**
 - Calcific tendonitis, **360, 360**
 - Canadian Cardiovascular Society, **108, 109**
 - Cancer
 - basal cell, **76, 337**
 - breast *see* Breast cancer
 - lung, **14, 157, 165, 176, 180**
 - ovarian, **245**
 - polyneuropathies and, **299**
 - prostate, **259, 262**
 - rectum, **208**
 - squamous cell, **337, 338**
 - thyroid, **92**
 - weight loss and metastatic, **62**
 - Candida* infection (thrush), **94, 245, 404, 405**
 - oral, **55, 349, 351**
 - Cannon waves, **126**
 - Capillaries, dilated, **381**
 - Capillary occlusion, **328, 329**
 - Carcinoid syndrome, **102, 102**
 - Cardiac auscultation *see* Heart sounds
 - Cardiac catheterization, **136, 138**
 - Cardiac contraction, **107**
 - Cardiac investigations, **136–139, 136, 137, 138**
 - Cardiac output, obstruction, **11, 113**
 - Cardiopulmonary evaluation, children, **416**
 - Cardiopulmonary resuscitation (CPR), **453**
 - Cardiorespiratory system, sedation and, **434**
 - Cardiovascular compromise, causes, **440**
 - Cardiovascular disease
 - genetically determined, **114**
 - non-cardiac symptoms, **113**
 - occupational aspects, **115**
 - Cardiovascular system, **105–150**
 - abnormal findings, **228**
 - children, **421, 421**
 - common symptoms, **16**
 - examination
 - general, **115–116**
 - physical, **106, 115–136**
 - sequence, **117, 227**
 - heart *see* Heart
 - history, **113–114**
 - investigations, **136–139, 136, 137, 138**
 - neonates/infants, **405–406, 406**
 - peripheral vascular system *see* Peripheral vascular system
 - systematic enquiry, **24**
 - venous system *see* Venous system
 - Carotene, **50**
 - Carotid artery, **117, 141–142**
 - disease, **113**
 - Carotid pulse, **117, 118, 124**
 - Carpal tunnel syndrome, **54, 301, 379, 379**
 - Case notes, **5, 35–44**
 - computer records, **44**
 - confidentiality, **44**
 - example, **36–43**
 - information in, **35**
 - key points, **44**
 - letter-writing, **44, 44**
 - wounds, describing, **35**
 - Cataracts, **315, 326–327**
 - cortical, **326, 326**
 - subcapsular, **326**
 - surgery, **314**
 - Cauda equina syndrome, **376**
 - Central chest pain, breathlessness and, **160**

- Central nervous system (CNS), 269
 cardiovascular disease and, 113
 children, 426–427
 consciousness and, 439
see also Nervous system
- Cerebral abscess, 302
- Cerebral lesions, 278
- Cerebrospinal fluid (CSF), 269, 305
- Cerebrovascular disease, 272, 314
- Cervical bruits, auscultation, 274
- Cervical lymphadenopathy, 419
- Cervical nodes, 56, 57
- Cervical smear, 249–250
 examination sequence, 249–250, 250
- Cervical spine, 373–374
 examination sequence, 374
 movements of, 374
- Cervical spondylosis, 54
- Cervix, 244, 258
- Chaperones, 46
- Charcot-Marie-Tooth disease, 361, 363
- Charcot's triad, 196
- Chest
 discomfort, heart disease and, 108
 expansion, 170, 170
 flail, 443, 444
 pigeon, 126, 126
 shape abnormalities, 168, 169
 wall wound, 442, 442
 X-ray, 136, 136, 138, 175, 178, 179, 179, 212, 213
- Chest pain, 107–110, 108, 109, 158–159, 158
- Cheyne-Stokes respiration, 163, 443
- Child abuse, 416, 416
- Child-Pugh scales, 202, 202
- Children, 412–428
 cardiovascular system, 421, 421
 development
 assessment, 412–413, 414–415
 history, 418
 milestones, 41, 417
 ears, 421–422, 422
 equipment, 413
 examination
 general, 419
 physical, 46, 419–428
 gastrointestinal system, 423
 genitourinary system, 423–424, 425, 426
 history, 417–419
 hydrocephalus and, 323
 key points, 428
 lymph nodes, 419–420, 420
 measurements, 412, 417
 mouth, 422, 422
 musculoskeletal system, 424, 426
- nervous system, 426–428
 nose, 422
 parents, talking to, 413, 417
 respiratory system, 420–421, 420
 short stature and, 418
 skin, hair, nails and, 419
 squint, 322
 talking to, 413, 417, 418
 teeth, 423
 throat, 422, 422
 vitamin deficiencies and, 60
- Chloasma, 50
- Cholesteatoma, 335, 339, 339
- Chordee, 408, 408
- Chorea, 287
- Choroiditis, 330, 331
- Chromosomal abnormalities, 52
- Chronic bronchitis, 156, 157
- Chronic fatigue syndrome, 33
- Chronic obstructive pulmonary disease (COPD), 14
 breathlessness and, 160, 162
 chest wall movement and, 170
 clinical signs, 176
 critically ill and, 442
 hands and, 53
 jugular venous pressure (JVP) and, 167, 168
 occupational lung disease and, 163
 sputum and, 157
 wheeze and, 156, 174
- Chronic pain syndromes, 33, 359, 360
- Chronic renal failure, 226, 227
- Chronic venous insufficiency, 147, 149
- Cimetidine, 238
- Circulation, 439, 444–446
- Cirrhosis of liver, 201, 202
- Clang associations, 26
- Claudication, intermittent, 140, 141
- Cleanliness, 5–6
- Clitoromegaly, 99, 101
- Clonus, 288
- Clostridium difficile*, 197
- Clothing, information from, 47, 48
- Clubbing, 81
- Cluster headaches, 311
- Co-ordination, 293–294, 428
- Codydramol, 17
- Cognition, 29–30, 29
- Collapsing pulse, 120
- Collateral history, 13, 31
- Colles' fracture, 395
- 'Collodion baby', 404
- Colon, 185
- Colonography, 213
- Colour changes
 erythema, 360
 fingers/nails, 81, 166, 166
 skin disorders and, 81, 148
 urine abnormalities, 225
- Colour vision, 325, 325
- Communication *see* Talking with patients
- Community-acquired pneumonia, 163
- Compartment syndrome, 141, 359
- Compassion, 4
- Complaints *see* Presenting complaints
- Complete heart block, jugular venous pulse (JVP) and, 125
- Complex regional pain syndrome, 359
- Complexion anomalies, 47–50, 48, 49
- Compliance, 17
- Computer records, 44
- Computerized tomography (CT), 104, 138–139, 233
- Concentration, 29–30
- Concordance, 17
- Confidentiality, 4–5, 44
- Confrontation, visual fields test, 321
- Conjunctiva, 308, 313
- Conjunctivitis, 313, 313, 368
- Conn's syndrome, 121
- Consciousness, 29, 271–272
 altered, causes, 439
 assessment, 274
- Consent, 4–5, 434–435
- Constipation, 193, 194, 194
- Consultation *see* Talking with patients
- Continuous murmur, 133, 134
- Contraception
 methods of, 246
 oral, 49, 50
- Convergence spasm, 323
- Cord compression, abdominal pain and, 193
- Core biopsy, 241
- Cornea, 326
- Corneal arcus, 115, 115
- Corneal oedema, 314
- Corneal reflex, 280, 281
- Corneal ulceration, causes, 312, 312
- Coronary angiography, 138
- Cortical cataract, 326, 326
- Cortical function, 277–278
- Corynebacterium diphtheriae*, 349
- Cough, 156, 162, 344, 420
 breathlessness and, 160
 causes, 156
 haemoptysis, 157–158, 158
- Crackles, 173–174, 174, 420

Index

Cranial bruits, auscultation, 274
 Cranial nerves, 278–286, 279,
 308–310, 315, 426–427
 summary, 287
 Cremasteric reflex, 290
 Crescendo angina, 108
 Crime, 25
 Critically ill, 437–449
 ABCDE *see* ABCDE approach
 clinical manifestations, 439–440,
 439, 440
 definitive treatment, 449
 examination, physical, 438
 identifying, 439–440
 key points, 449
 key preliminary data, 440
 preparation, 440
 primary survey, 440–447, 447
 secondary survey, 447–449, 448
 Crohn's disease, 349
 Croup (acute laryngotra-
 cheobronchitis), 352
 Crystal-induced arthritis, 358, 389
 Cullen's sign, 210, 211
 Cultural issues, 11, 13, 13
 Cushing's syndrome, 49, 98, 99, 121,
 198
 Cyanosis, 49, 143, 164, 420
 central, 49, 49
 central, of tongue, 164, 164
 peripheral, 49, 115, 164
 Cystinosis, 225
 Cystitis, 220
 Cysts
 breast, 236
 epididymal, 260–261
 mucous retention, 350
 ovarian, 245, 245
 thyroglossal, 353
 Cytology, liquid-based, 249

D

Data Protection Act (1998), 44
 Death, confirmation of, 451–455
 brain-stem death, 453–454
 certification, 454–455, 454
 examination, 452, 453
 further enquiry, 455, 455
 key points, 455
 mortality rates, 190, 253
 post-mortem changes, 454, 454
 protocol, 453–454
 situations mimicking, 453
 Decubitus angina, 108
 Deep tendon reflexes, 288–289, 290,
 291
 Deep vein thrombosis (DVT), 65,
 113, 147, 148, 148
 risk factors, 148
 Deformity, 362
 ankle, 362
 components of, 397
 dinner fork, 395
 gait and, 370
 hand, 52, 53, 380, 380
 joints and bone, 366
 nasal, 344, 344
 spinal, 373
 toes, 394
 wrist, 380, 380
 Degenerative pathology, symptoms,
 15
 Dehydration, 62
 Delusions, 25, 27–28, 28
 Demeanour, 5, 9, 47
 Demyelination, 315, 323
 Dengue fever, 20
 Dental caries, 351, 351
 Dentritic ulcer, 316
 Depersonalization, 28, 29
 Derealization, 28, 29
 Dermatitis artefacta, 75
 Dermatitis herpetiformis, 75, 80
 Dermatomal distribution pattern,
 77, 77
 Dermis, 74
 Dermoscope, 82, 83
 Detrusor, 219
 Development assessment, Woodside
 system, 414–415
 Developmental history, children,
 418
 Diabetes mellitus, 94–95, 96
 'bronzed', 50
 complications, 95
 eyes and, 314, 324
 myocardial infarction and, 109
 pain loss and, 359
 Diabetic ketoacidosis, 94, 164, 448
 abdominal pain and, 193
 Diabetic retinopathy, 329
 Diagnosis
 aids, 54, 55
 'spot', 51–52, 51, 52
 Dialogue, 4
 Diarrhoea, 6, 61, 194, 194
 Diastole, 130
 Diastolic murmurs, 132–133, 133
 Diet, 18
 gastrointestinal system and, 197
 history, 197, 226
 musculoskeletal conditions and,
 364
 Diffuse alopecia, 77
 Diffuse parenchymal lung disease,
 162
 Digital artery spasm, 143

Dilated capillaries, 54
 Diminished vesicular breathing,
 173, 173
 Diplopia (double vision), 313, 322
 Disc protrusion, 304
 Dislocation, 395–397
 Dissecting aortic aneurysm,
 abdominal pain and, 193
 Dix-Hallpike positional test, 341,
 341
 Dizziness, 112–113, 114, 271–272, 337
 heart disease and, 108
 medication-induced, 112
 Do Not Attempt Resuscitation
 (DNAR) directive, 453
 Documentation
 critically ill, 449
 death certification, 454, 455
see also Case notes
 Doll's eye reflex, 323, 323
 Doppler
 fetal heart rate monitor, 256
 studies, 84
 ultrasound probe, 145
 Dorsal root, abnormal findings, 296
 Dorsalis pedis artery, 117
 Dorsalis pedis pulse, 145, 146
 Double vision (diplopia), 313, 322
 Down's syndrome, 52, 52, 350, 409,
 422
 age-related risk, 255, 255
 Dress *see* Appearance
 Drug history, 17, 17
 cardiovascular system and, 114
 children, 419
 ear and, 336, 337
 gastrointestinal system and, 197,
 197
 gynaecological matters and, 246,
 246
 information gathering, 17, 17
 mouth/throat and, 352
 musculoskeletal system, 363, 363
 nervous system and, 273, 273
 nose/sinuses and, 344–345
 obstetrics and, 255
 renal system and, 225
 respiratory system, 161, 162
 sedation, anaesthesia and, 432,
 432
 skin, hair, nails and, 82
 visual system and, 314, 315
 Drug-induced conditions
 angina, 112
 dizziness, 112
 dyspnoea, 112
 gastrointestinal, 197
 gynaecomastia, 238, 238
 musculoskeletal, 364

Drug-induced conditions

(Continued)

- neurological, 273
- oedema, 112
- ototoxicity, 336
- palpitation, 112
- pigmentation, 48, 48
- respiratory, 162
- visual disturbance, 315
- weight gain, 61
- Drugs, illicit, 21, 23, 25, 364
 - body odour and, 51
- Drusen maculopathy, 330, 330
- 'Dry eyes', 368
- Duchenne muscular dystrophy, 361
- Duchenne sign, 370
- Dupuytren's contracture, 52, 53, 380
- Dwarfism (achondroplasia), 52
- Dysarthria, 276
- Dyskinesias, 286, 287
- Dysmenorrhoea, 244
- Dyspareunia, 244–245
- Dyspepsia, 189
- Dysphagia, 187, 188, 189, 348
- Dysphasias, 276–277
- Dysphonia, 276, 348, 349, 350
- Dysplasias, developmental, 411, 411
- Dyspnoea
 - medication-induced, 112
 - paroxysmal nocturnal, 111, 111
- Dyspraxia, 294
- Dystonia, 287
- Dystrophia myotonica, 51, 52, 361
- Dysuria, 220

E

- Ear, 334–342
 - abnormal findings, 337–340, 338, 339
 - anatomy, 334–335, 334
 - children, 421–422, 422
 - examination
 - auriscope, 334
 - physical, 337–340, 337, 448
 - hearing tests, 340–342
 - history, 337
 - investigations, 341, 342
 - key points, 354
 - neonates and infants, 405
 - symptoms, 335–337
 - temperature, 66
 - vestibular function tests, 341, 341, 343
- Early diastolic murmur, 132–133
- Eating disorders, 61, 186–187, 190, 211
- Echocardiography, 136, 138, 138
- Ectopic pregnancy, ruptured, 210

- Eczema, 75, 237, 314
- Effusion, 390
- Ehlers-Danlos syndrome, 363, 368
- Ejection clicks, heart sounds, 130
- Ejection systolic murmur, 131, 132
- Elbow, 383
- Electrocardiography (ECG), 136, 137
 - ambulatory monitoring, 136, 136, 137
 - exercise, 136, 136
- Electroencephalography (EEG), 302
- Electromyography (EMG), 302
- Embolism, pulmonary, 113, 125, 156, 158, 175, 176
- Embolus, 141, 142
 - pulmonary, 148
- Emergency *see* ABCDE approach
- Emphysema, 163
 - mediastinal, 171
 - subcutaneous, 170, 170
- Encephalitis, 269
- Encephalopathy, Wernicke's, 446
- Endocrine system, 87–104
 - adrenal glands, 98, 99
 - anatomy, 89, 89
 - carcinoid syndrome, 102, 102
 - common symptoms, 16, 89
 - conditions, prevalence, 90
 - differential diagnosis, 89
 - examination, 88, 89–90
 - sequence, 90–91
 - gonad glands, 98–99, 101
 - investigations, 102, 103, 104
 - key points, 104
 - pancreas, 94–95
 - parathyroid glands, 93, 94, 95
 - pituitary gland, 95–96, 96, 97, 98
 - systematic enquiry, 24
 - see also* Thyroid gland
- Endoscopic retrograde
 - cholangiopancreatography (ERCP), 213
- Endoscopy, 213
- Enteropathic arthritis, 362
- Environmental history, 82, 226, 363–364
- Epicondylitis, 383
- Epidermis, 73–74
- Epididymal cysts, 260–261
- Epididymis
 - palpation, 263
 - swelling of, 260–261
- Epididymitis, 261, 261
- Epiglottitis, 352
- Epilepsies, focal, 279
- Epileptic seizures, 271, 272
- Episcleritis, 312, 368
- Epistaxis, 343, 344
- Epitrochlear nodes, 56, 57

- Erb's palsy, 408, 409
- Erectile dysfunction, 89
- Erythema, 59, 81, 360
- Erythema ab igne ('granny's tartan'), 50, 50
- Erythema nodosum, 75, 164, 164
- Escherichia coli* (*E. coli*), 261
- Ethnic groups
 - nutritional status and, 60
 - renal conditions and, 226
- Exercise, 18
 - electrocardiography (ECG), 136, 136
- Exomphalos, 407, 407
- Exostosis, auditory meatus, 338, 338
- Expectations
 - patient, 4
 - stereotypes, 5
- Extension, 365, 376, 376, 387, 390
- Extensor distribution patterns, 75, 75
- Extrinsic allergic aleolitis, 163
- Eye, 308
 - changes after death, 453, 453
 - conditions, 368
 - disease, thyroid, 92, 93
 - examination, 448
 - horizontal section, 308
 - hypermetropic, 318, 320
 - movement, 308
 - myopic, 318, 318
 - neonates/infants, 404
 - 'red', 311–313, 311, 312
 - 'white', 310–311
 - see also* Visual disturbance; Visual system
- Eyelids, 308
 - eversion, 313, 316
 - follicular conjunctivitis and, 313
 - lid lag, 315
 - lumps on, 317
 - senile entropion of, 311, 311

F

- Facial disorders, 51–52, 51
 - altered appearance, 89
 - lesions, 82
 - nerve palsy, 408–409
- Facial distribution patterns, 75
- Facial expression, 47, 47
- Facial (seventh cranial) nerve, 280, 282–283
 - abnormal findings, 282
 - anatomy, 280, 282
 - examination sequence, 283
 - facial weakness, types of, 283
 - fibres of, 282
- Facies, 93

Index

acromegaly and, 97
 Faecal scybala, 186
 Falciparum malaria, 20
 Falls, 272
 Family history, 16, 17, 18
 cardiovascular system and, 114
 children and, 418–419
 ear and, 337
 gastrointestinal system and, 197
 gynaecological matters and, 246
 musculoskeletal system and, 363
 nervous system and, 273
 nose/sinuses and, 345
 obstetrics and, 255
 renal system and, 225, 225
 respiratory system and, 161–162
 sedation and, 434
 skin, hair, nails and, 82
 visual system and, 314–315, 314
 Fasciculation, 55, 286
 Fascioscapulohumeral muscular dystrophy, 361
 FAST questionnaire, 21, 22, 31, 33
 Feeding history, neonates/infants, 418, 418
 Feltz's syndrome, 362
 Femoral artery, 117, 142
 Femoral canal, 205
 Femoral hernia, 205, 205
 Femoral nerve, 377, 378
 Femoral pulses, 117, 118, 145, 146, 421
 palpation, 406, 406
 Femoral sheath, 205
 Femoral triangle, 145, 406
 Fetus
 crown-rump measurement, 257
 descent of head, 257
 height, 256
 lie of, 254, 254
 live birth, 253
 miscarriage, 253
 presentation of, 254, 254
 skull, 404
 stillbirth, 253
 viability, legal age of, 253
 Fever, 66–67
 Fibroadenomas, 236
 Fibrocystic changes, breast, 236
 Fibromyalgia, 33, 359, 360
 Fibrosing alveolitis, 176
 FIFE (mnemonic), 10, 196, 226, 239, 246, 255, 417
 Fine needle aspiration cytology, 104, 241
 Finger clubbing, 54, 116, 165, 165, 199, 420
 causes, 165
 Finger jerk, 289, 291

Finger-nose test, 294, 294
 Fingers
 deformity, 380, 381
 discoloration, 166, 166
 flexion, 380
 long, 63
 terminology, 379
 testing flexors/extensors, 382
 Fistula test, 343
 FLACC scale, pain assessment, 413
 Flaccidity, 288
 Flail chest, 443, 444
 Flame haemorrhage, 327
 Flashes, ocular, 314, 314
 Flatulence, 192–193
 Flexion, 364, 365, 376, 376, 387, 390
 Flexural distribution patterns, 75, 75
 Flip test overlay, 378
 Flitting joint pain, 358
 Floaters, ocular, 314, 314
 Fluid
 overload, 64
 thrill, examination sequence, 204, 205
 Flushing, 89
 Follicle-stimulating hormone (FSH), 95
 Foot, 392–394, 392, 393
 acromegaly and, 97
 diabetic ulcers, 94, 96
 examination sequence, 394
 long toes, 63
 sensory and motor deficits, 301, 301
 trauma and, 393
 Fractures
 bone conditions and, 395
 Colles', 395
 complications, 396
 describing, 396–397, 396
 examination sequence, 396
 femur, 396
 nature of, 397
 pain, 359
 rib, 444
 skull-base, 441, 448, 448
 stress, 393
 tibiotalar dislocation, 362
 Frenzel lenses, 324
 Frequency of micturition, 221
 Frontal lobe, 277, 278
 'Frozen pelvis', 208
 'Frozen shoulder', 384
 Functional impairment, 114
 Functional syndromes, common, 33
 Fundal examination, 325, 326
 Fungal culture, 84
 Fungal infection, 77
 Fungal yeast, 55

Funnel chest, 126, 168
 Furunculosis, 337

G

Gag reflex, 284
 Gait, 275, 370
 cycle, 372
 examination sequence, 276, 369, 370
 Galactorrhoea, 238
 Gallbladder, 185, 202, 215
 Gallstones, 215
 GALS screen, 368–370, 371
 Gangrene, 140–141, 142
 Gardnerella vaginalis, 245
 Gastric outlet obstruction, 189
 Gastrointestinal bleeding, upper, 190, 190
 mortality in, 190
 Gastrointestinal system, 183–215
 abdomen *see* Abdomen
 acute abdomen *see* Acute abdomen
 alarm features', 195
 anatomy, 185–186
 surface, 185
 examination
 general, 197–198
 physical, 184, 197–209
 history, 196–197
 investigations, 212–215, 213, 214
 key points, 215
 symptoms, 16, 113, 186–196, 187
 systematic enquiry, 24
 Gastro-oesophageal reflux disease (GORD), 156, 189
 Gastroschisis, 407
 General examination, 45–67
 clothing, 47, 48
 complexion, 47–50
 demeanour, 47
 equipment for, 46
 facial expression, 47, 47
 hands *see* Hands
 handshake, 47, 47
 height and weight, 59–62, 59, 60, 61, 62
 key points, 67
 lumps/swellings, 58–59, 58
 lymph glands *see* Lymph glands
 odours, 50–51
 personal system for, 47
 sequence for, 46, 46
 setting for, 46
 'spot diagnosis', 51–52, 51, 52
 temperature, 66–67, 67
 tongue *see* Tongue

- General health, systematic enquiry, 24
- General Medical Council (GMC) guidelines, 4
- Generalized purpura, 75
- Genetic factors
- disorders, 17, 18, 255
 - history, 82
 - polyneuropathies, causes, 299
- Genital ulcers, 262
- Genitalia
- children, 423–424
 - female, external/internal, 243
 - male *see* Male genitalia
 - mucous membranes in, 79
- Genitourinary system, 16
- children, 423–424, 425, 426
 - systematic enquiry, 24
- Geographic tongue*, 55
- Gestation wheel calculator, 253
- Giant papillary conjunctivitis, 313
- Gibbus, 372
- Gilbert's syndrome, 196
- Gingivitis, 348
- Glabellar tap, 292
- Glandular fever, 349
- Glasgow Coma Scale (GCS), 274, 446, 446
- Glaucoma, 314, 315
- Glenohumeral dislocation, 384
- Glioma, 302
- Glomerulonephritis, 226
- Glossitis, 55, 55, 351
- Glossopharyngeal (ninth cranial) nerve, 284, 284, 285
- abnormal findings, 284, 284
 - examination sequence, 284
- Glossoptosis, 405
- Glyceryl trinitrate (GTN), 108, 110
- Goal setting, 11–12
- Goitres, 92
- Golfer's elbow (medial epicondylitis), 360, 383
- Gonadotrophins, 95
- Goniometer, 366, 366
- Gout, 358, 359, 363, 389
- Gouty tophus, 367, 368
- Gower's sign, 361
- Granuloma, 407
- Granuloma annulare, 80
- Graphaesthesia, 299
- Grasp reflex, 292, 409
- Graves' disease, 92, 92, 93
- Gravidity, 253, 253
- Grey-Turner's sign, 210, 211
- Groin
- palpation of, 423
 - swelling, causes, 206
- Grommets, 339, 340
- Growth, developmental, 416–417
- charts, 412, 412, 413, 416
 - retardation, 225
- Growth hormone (GH), 95
- Guedel airway, 441, 442
- Guided aspiration cytology, 213
- Gums
- neonates/infants, 405
 - systemic conditions, 348
- Gurgling, 441
- Gynaecological matters, 242–252
- anatomy, 242, 243, 244–245
 - examination
 - bimanual, 250–251, 250
 - physical, 247–254
 - sequences, 248–249, 249–250, 250–251 - history, 246–247
 - investigations, 252, 252
 - key points, 251
 - symptoms, 244–245
- Gynaecomastia, 99, 101, 199, 238, 238

H

- Haemarthrosis, 361, 389
- Haematemesis, 190, 190
- Haematoma, pinna, 338
- Haematuria, 223, 223, 224
- loin pain syndrome, 220
 - microscopic, 116
- Haemochromatosis, 49, 50, 50
- Haemoglobin, complexion and, 48–49, 48, 49
- Haemolytic anaemia, 203
- Haemophilia, 362
- Haemoptysis, 157–158, 158
- Haemorrhage
- eyes and, 327
 - flame, 327
 - pre-retinal, 327, 327
 - splinter, 54, 81, 116
 - subarachnoid (SAH), 269, 305
 - subconjunctival, 448, 448
 - vitreous, 327
- Haemorrhagic telangiectasia, 51
- Haemosiderin, 50
- Hair
- anatomy, 74
 - axillary, 74, 96
 - common disorders, 77–79, 80
 - cycle, 74
 - examination, 72
 - sequence, 83
 - history, 81–82
 - key points, 85
 - pubic, 74, 101, 424, 425
- Halitosis, 51, 348, 448
- Hallucinations, 25, 28–29, 29
- Hallux valgus, toes and, 393
- Haloed, ocular, 314
- Hamman's sign, 171
- Hands, 52–55, 165–166
- abnormal findings, 52–55, 381
 - acromegaly and, 97
 - colour, 52, 53
 - deformity, 52, 53
 - Down's syndrome and, 52
 - examination sequence, 52, 380–381, 380
 - fisted, 427
 - handshake, 47, 47
 - infection transmission and, 6
 - joints, 54
 - motor innervation, 379
 - muscles, 54
 - musculoskeletal examination, 380–383
 - osteoarthritis, 366–367, 367
 - sensory and motor deficits, 301
 - single palmar crease, 52
 - skin, 53, 53
 - systemic sclerosis in, 366, 366
 - target lesions, 82
 - temperature, 53
 - washing of, 5–6
 - wound examination, 381–382
 - see also* Finger clubbing; Fingers; Nails
- Harrison's sulcus, 168, 420
- Hashimoto's thyroiditis, 92
- Hay fever, 314
- Head
- circumference, children and, 403, 403, 424
 - examination, 424, 448
 - jolt, 426
 - scanning, 302
 - shapes, neonates/infants, 404, 404
- Headache, 269–271
- chronic daily, 269
 - cluster, 311
 - onset and cause, 271
 - sudden-onset, 269
- Health Records Act (1990), 44
- Healthcare-acquired infections (HAIs), 6, 6
- Hearing
- children and, 427
 - loss of, 335, 335, 336
 - tests, 340–342, 409, 409
- Heart, 107–138
- anatomy, 107
 - auscultation *see* Heart sounds
 - breathlessness, 110–111
 - chest pain, 107–110, 108, 109
 - conducting system, 107

Index

- key points, 139
- oedema, 113, 113
- palpating, 134
- palpitation, 111–112, 112
- precordium, 126–127, 126
- resting pressures, 126
- syncope/dizziness, 112–113
- valves, 107, 107
- Heart disease
 - common symptoms, 108
 - facial clues, 115
 - investigations, 135–138, 136, 137, 138
- Heart failure, 53
 - causes, 110
 - classification, 110
 - fluid overload and, 64
- Heart murmurs, 130–135
 - abnormal findings, 131–135
 - character, 131
 - in children, 421
 - diastolic, 132–133, 133, 134
 - duration, 131, 131, 132
 - intensity, 131, 132
 - location, 131–132
 - radiation, 131
 - systolic, 132, 132
 - timing, 130–131
- Heart sounds, 128–136
 - abnormal findings, 128–130, 129
 - 'added sounds', 130, 130
 - auscultation, 127, 135, 135
 - examination sequence, 133, 135
 - normal findings, 128, 128
 - pericardial rub, 130
- Heart valves, mechanical, 130
- Heartbeat irregularities, 111–112
- Heartburn, 189
- Heberden's nodes, 367, 367, 381
- Heel pain, 393
- Heel-shin test, 294, 294
- Height
 - examination sequence, 60
 - measurement of, 59–62, 412, 417
 - nutritional status, 60, 60
 - short/tall stature, 62, 63
 - vitamin deficiencies, 60–61, 61
- Hemiplegia, 292
- Hepatic encephalopathy, West
 - Haven grades, 201, 202
- Hepatic enlargement, 201
- Hepatitis A, 20
- Hepatitis, viral, 197
- Hepatobiliary disease, 213
- Hepatomegaly, 201, 201
- Hepatosplenomegaly, 203
- Hernias, 205–207
 - abnormal findings, 205–206
 - anatomy, 205, 205, 206
 - examination sequence, 206
 - inguinal, 205, 206, 407, 407
 - umbilical, 407
- Herpes zoster, 280, 281, 349
 - abdominal pain and, 193
- Hip, 385–387
 - development dysplasias, 411, 411
 - examination sequence, 386
 - excessive adduction, 427
 - pain in, 386–388, 388, 389
 - shortening, 386–387, 387
 - special tests, 386–387, 387, 388
- Hirsutism, 78, 89, 99, 101
- History taking, 7–44
 - communication *see* Talking with patients
 - documentation *see* Case notes
 - drug history, 17, 17
 - family history, 17, 18
 - past medical history, 17
 - presenting complaint *see* Presenting complaints
 - psychiatric *see* Psychiatric history
 - social history *see* Social history
 - symptoms, unexplained *see* Symptoms, medically unexplained
 - systematic enquiry, targeted, 23
- HIV infection, 20, 57, 62, 315, 361
- Hoarseness, 164, 441
- Hodgkin's disease, 168
- Hoffman's reflex, 289, 291
- Holmes-Adie pupil, 324
- Homicide, 25, 31
- Homonymous defects, 320
- Hormones, 95
- Horner's syndrome, 317, 317, 324
- Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS), 31
- Housemaid's knee, 390
- Human leucocyte antigen (HLA), 364
- Huntington's disease, 279
- Hydration, assessment, 62–66
- Hydrocephalus, 323
- Hydrocoeles, 259–260, 261, 407
- Hyperaemia, 143
- Hyperaesthesia, 295
- Hyperbilirubinaemia, 195, 196
- Hypercalcaemia, 317
- Hypercarotenaemia, 50, 50
- Hypercholesterolaemia, familial, 114
- Hyperextension, 364, 365
- Hyperglycaemia, 94
- Hyperinsulinism, 94
- Hyperlipidaemia, 95, 115, 317
- Hypermetropia, 318, 318
- Hypermobility, 368, 368
- Hyperparathyroidism, 95
- Hyperpyrexia, malignant, 432
- Hypersplenism, 203
- Hypertension, 89, 121, 121, 122, 314
- Hypertrichosis, 78–79
- Hypertrophic pulmonary osteoarthropathy (HPOA), 165, 166, 166
- Hyperventilation, 163–164, 180–181, 272
- Hyperviscosity syndrome, 314
- Hypoaesthesia, 295
- Hypoalbuminaemia, 54, 54
- Hypochondriasis, 27
- Hypoglossal (twelfth cranial) nerve, 285–286
 - abnormal findings, 285–286, 285
 - examination sequence, 286
- Hypoglycaemia, 446, 446
- Hypogonadism, 62, 98–99, 101
- Hypoparathyroidism, 93
- Hypopituitarism, 49, 96, 98
- Hypoproteinaemia, 64
- Hyposmia, 344
- Hypospadias, 408, 408
- Hypotension, 112, 272, 443
- Hypothalamus, 95
- Hypothermia, 67, 67
- Hypothyroidism, 63, 92, 94
- Hypotonia, excess, 288
- Hypotonic infants, 409
- Hypoventilation, 181
- Hypovolaemia, 444, 446, 449
- Hypoxia, 350

I

- Iatrogenic causes, fluid overload and, 64
- Iliopsoas, clinical signs and, 210
- Illusions, 28–29, 29
- Immunization, 418, 422
- Immunosuppressant drugs, 364
- Impingement, 385
- Incontinence, 245
- Infants *see* Neonates and infants
- Infection
 - polyneuropathies and, 299
 - symptoms, 15
 - transmission, by hands, 6
- Infective endocarditis, 116, 116
- Inflammation
 - of conjunctivae, 313
 - joint *see* Arthritis
 - lumps/swellings, 59, 65, 65
 - pain and, 211, 357
 - pericardial sac, 109
 - polyneuropathies and, 299
 - stiffness and, 360
 - symptoms, 15
 - weight loss and chronic, 62

Inflammatory bowel disease, 314, 351

Inflammatory spondylitis, 363

Information

case notes, 35

from clothing, 47, 48

from handshake, 47

gathering, 13–23, 23

sharing, 11–12, 428

third party, 13

Inguinal canal, 205, 205

Inguinal hernia, 205, 206, 407, 407

Inguinal nodes, 56, 57

Insect bites, 80

Insight, 30, 30

Instability, knee, 389

Insulin, 94, 95

Intelligence, 29–30

Intermittent claudication (IC), 140, 141

International Prostate Symptom Score (IPSS), 222, 223

Interviewing, 24–25

set-up for, 9, 9

Intestinal obstruction, 210

Intracranial abnormal findings, 297

Intracranial pressure, raised, 271

Intravenous injection, marks of, 53

Iritis (anterior uveitis), 312, 315, 368

Iron, 50

deficiency, 55, 350

Irritable bowel syndrome, 33, 194, 194

Ischaemia

acute limb, 140–141, 142

acute mesenteric, 142, 210

asymptomatic, 140

chronic lower limb, 140

lower limb classification, 140

visceral, 142

Ischaemic heart disease, 314

Ishihara test, 325, 325

Isotope scan, 233

J

Jaundice, 50, 195–196

bilirubin excretion, 195–196, 196

causes, 195

hepatic, 196

history, 196

post-hepatic, 196

prehepatic, 195–196

urine/stool analysis in, 195

yellow sclera, 195

Jaw jerk, 280, 281

Jaw-lift technique, 441, 441

Jerk nystagmus, 324

Joint position sense, 295, 298, 299

Joints

activities of daily living and, 364

deformity, 366

examination, 372

hand, 54

inflammation *see* Arthritis

pain, 357, 358, 359

positions/movements, 365

sacroiliac, 378

sepsis, 358

structure, 357

swelling, 360, 361

Jugular venous pressure (JVP) and waveform, 123–125

abnormal findings, 125, 125

anatomy, 123–124, 124

in critically ill, 444

differentiating, 124–125, 124

examination sequence, 124, 125

nephrotic syndrome and, 227

respiratory system and, 166–167

symptoms, 124

Jugular venous pulse, 126

K

Kaposi's sarcoma, 79, 82

Kayser-Fleischer rings, 317, 318

Keratoconjunctivitis sicca, 368

Keratopathy, 315

Kernig's sign, 274, 275, 449

Ketoacidosis, diabetic, 94, 164, 193, 448

Kidneys

anatomy, 185, 186, 219, 219

congenital factors, 225

enlarged, 202, 229–230

medullary sponge, 225

palpation, 229, 423

stones, predisposing factors, 226 symptoms, 220

Klinefelter's syndrome, 98–99, 101

Klumpke's palsy, 408

Knee, 388–392

abnormal findings, 389

examination sequence, 390–391

ligament testing, 391, 391

patellar tap, 390

ripple test, 390, 390

structure, 389

Knee clonus, 288

Knee jerk, 291

Koebner phenomenon, 80

Koilonychia, 53, 54, 81

Korotkoff sounds, 121, 122

Korsakoff's psychosis, 30

Küssmaul respiration, 125, 164, 443

Kyphosis, 168, 371–372

L

Lacrimal system, 308, 311

Language areas, brain, 276, 276

Lanugo hair, 74

Laparoscopy, 213

Large core vacuum-assisted core biopsy, 241

Laryngotracheobronchitis, acute (croup), 352

Lateral cutaneous nerve of thigh, 301, 301

Legal matters, 455

Legs

blisters, 58

chronic ulceration, 148, 149

deep vein thrombosis (DVT), 65, 113, 147, 147, 148, 148

examination of, 145, 369

fracture, 396

scissoring, 427

straight raise, 377

venous system and, 147

Lens, 308, 326–327

Leprosy, 359

Leukaemia, 314

Leukonychia, 54, 54, 199

Leukoplakia, 351, 351

Levothyroxine replacement, 94

Leydig cells, 259

Lichen planus, 76, 79, 188

Lifestyle, 16, 18, 108

Ligaments

ankle, 392

injuries, 385

knee, 391, 391

Limb girdle muscular dystrophy, 361

Limbs *see* Lower limb; Upper limb

Limp, 424, 426

Lip disorders, 350

Lipoatrophy, 95

Lipohypertrophy, 95

Listening, active, 9–11

Little's area, 343

Liver

anatomy, 185, 185

biopsy, 213

enlargement, 203

examination sequence, 202

failure, 201

palpation of, 202, 423

Liver disease, 102, 198–199, 198

Localized non-scarring alopecia, 78

Locking, 361, 389

Index

LogMar chart, 319
 'Log-rolling' patients, 447, 447
 Loin pain-haematuria syndrome, 220
 Lordosis, 372
 Low back pain, 375–376
 'red flag' features, 375
 Lower limb, 386–394
 chronic ischaemia, 139, 140
 deep vein thrombosis (DVT), 65, 113, 147, 147, 148, 148
 examination sequence, 386–387, 388–391, 394
 lengths, 370, 387
 positions/movements, 365
 Lumbar puncture, 302
 Lumbar spine, 375–378
 examination sequence, 376
 history, 375–376
 movements, 376
 tests, 376–378
 Lumbosacral junction, 373
 Lumps *see* Swellings
 Lung cancer, 14, 157, 165, 176, 180
 Lung disease, occupational, 163
 Lungs
 anatomy, 155, 155
 punctured, 443
 see also Respiratory system
 Lupus erythematosus, systemic, 54
 Lupus vulgaris, 79
 Luteinizing hormone (LH), 95
 Lymph glands, 55–57
 abnormal findings, 56–57, 57
 in children, 419–420, 420
 distribution, 56
 examination sequence, 55–56, 168
 neck, 167, 168, 168
 normal, 55
 Lymphadenitis, 56
 Lymphadenopathy, 348, 350
 cervical, 420
 Lymphangitis, 65
 Lymphatic causes of oedema, 65
 Lymphoedema, 65, 65, 237

M

Macroglossia, 55, 55, 350
 Macropsia, 310
 Macular function, 318
 Macular lesions, 321
 Macule, 79
 Magnetic resonance
 cholangiopancreatography (MRCP), 213
 Magnetic resonance imaging (MRI), 103, 104, 138–139
 Male genitalia, 259–265

anatomy, 259, 260
 children, 423–424
 examination sequence, 263–264
 investigations, 264, 264
 key points, 265
 symptoms, 259–264
 Malignancy, occupational lung disease and, 163
 Malignant hyperpyrexia, 432
 Malignant melanoma, 84, 330, 331
 Mallampati test, 433
 Mallory-Weiss tear, 190, 211
 Malnutrition, 62
 Mamillary fistulae, 237
 Mammography, 241
 Marcus Gunn pupil, 325
 Marfan's syndrome, 62, 63, 363, 368
 Mastalgia, 237, 237, 239
 Median nerve, 300, 301
 compression, 379
 testing motor function, 382
 Mediastinal emphysema, 171
 Mediastinal pain, 159
 Mediastinum, 168
 Medical Research Council (MRC), 160, 291, 292
 MedicAlert bracelets, 47, 48
 Medication *see* Drug history; Drug-induced conditions
 Medullary sponge kidney, 225
 Melaena, 190, 190
 Melanin, 49–50, 49
 Melanomas, malignant, 84, 330, 331
 Memory function, 29–30
 Menarche, 244
 Ménière's disease, 324
 Meningeal irritation, 274
 Meningitis, 269, 305
 Meningococcal rash, 449
 Meniscal tears, 389, 391–392
 Menopause, 244
 Menorrhagia, 244
 Menstruation, 244
 disturbance, 89
 history checklist, 246
 terminology, 244
 Mental state examination (MSE), 25–31
 Abbreviated Test (AMT), 31, 31
 abnormal beliefs, 27–28, 28
 appearance, 25
 behaviour, 26, 26
 cognition, 29–30, 29
 elements of, 26
 insight, 30, 30
 mental illness, screening, 30–31, 31
 Mini (MMSE), 31, 32
 mood, 26, 26, 27, 31
 perceptions, 28–29, 29
 preoccupations, 27
 psychiatric rating scales, 31
 risk assessment, 30, 31
 speech, 26, 26
 thought
 content, 27, 27
 form, 27–28, 27
 Mesenteric ischaemia, acute, 142, 210
 Metabolic acidosis, 181, 181
 Metabolic alkalosis, 181, 181
 Metabolic pathology, symptoms, 15
 Micropsia, 310
 Microscopy, 84
 Microtia, 338
 Micturition, 219, 221, 262
 Mid-diastolic murmur, 133
 Mid-expiratory 'squeak', 174
 Midsystolic clicks, 130
 Migraine, 269
 Milroy's disease, 65
 Mini Mental State Examination (MMSE), 31, 32
 Miscarriage, 253
 Mitral regurgitation, 131
 Mitral stenosis, 134
 Mongolian blue spot, 404, 404
 Monoarthritis, 358
 Monoarthropathy, 363
 Monomorphic lesions, 77
 Monoplegia, 292
 Montgomery's tubercles, 238
 Mood, 26, 26, 27, 31
 Morbid thinking, 27
 Moro reflex, 410, 410
 Mortality rates, 190, 253
 Morton's neuroma, 394
 Motor function
 children, 427
 dysfunction, patterns of, 292
 facial nerve examination, 280, 283, 283
 Motor neurone lesions, 274–275, 293
 Motor system, 286–295
 apraxia, 294–295
 co-ordination, 293–294
 muscles
 inspection/palpation, 286–287
 tone, 287–288, 289, 370, 409
 pathways, 288
 power, 291
 reflexes
 deep tendon, 288–289, 290, 291
 primitive, 290–291
 superficial, 289–290

- Mouth**
 anatomy, 346, 348
 children, 422, 422
 examination, 352–353, 448
 gums, systemic conditions, 348
 history, 351–352
 inspection, 352–353
 investigations, 354
 mucous membranes, 79
 neonates/infants, 405
 oral lesions, 82
 painful, 187, 188, 348–349
 palpation, 352
 salivary glands, 347
 symptoms, 348–351, 348
 ulcers, 23
- Movement disorders, 274–275**
 abnormal findings, 275
 examination sequence, 275
 stance and gait, 275
- Movements, rapid alternating test, 294**
- Mucosa, 79, 350, 405**
- Muehrcke's nails, 226**
- Multidisciplinary notes, 35**
- Multiple capillary haemorrhages (petechiae), 57, 57, 116, 116**
- Multiple sclerosis, 302, 305, 314, 323**
- Multistix, 231**
- Murphy's sign, 210**
- Muscles**
 accessory, 164
 bulk, 286
 hand, 54
 inspection/palpation, 286–287
 pain (myalgia), 33, 358, 359, 360
 power, 292, 292, 293
 tone, 287–288, 289, 370, 409
 tongue, 285
 wasting, 379, 390
 weakness, 89, 293
 wound examination, 381
- Muscular dystrophies, 361, 363**
- Musculoskeletal system, 355–398**
 anatomy, joint structure, 357
 in children, 424, 426
 differential diagnosis, 358
 examination
 general principles, 364–368
 physical, 356, 364–394
 fractures *see* Fractures
 GALS screen, 368–370, 371
 history, 362–364
 investigations, 397–398
 key points, 398
 limbs *see* Lower limb; Upper limb
 spine *see* Spine
 symptoms, 16, 357–362, 362, 368
 systematic enquiry, 24
- Mutism, 26**
- Myalgia, 33, 358, 359, 360**
- Myasthenia gravis, 276, 317, 317**
- Myeloma, 314**
- Myocardial infarction, 109, 109, 193**
- Myoclonic jerks, 286**
- Myopia, 314, 318, 318**
- Myxoedema, 92, 93**
- N**
- Naevi, spider, 198, 198**
- Nail-patella syndrome, 225**
- Nails, 53–54**
 abnormalities, 79
 anatomy, 74
 brittle, 81
 brown banding, 228
 changes, 81, 226
 conditions, 366–368
 cyanosis in, 52
 as diagnostic aid, 54
 discoloration, 166, 166
 examination, 72, 83–84
 fluctuation of nailbed, 165
 fold, 81
 history, 81–82
 key points, 85
 structure of, 74
- Nasolacrimal duct, blockage, 317**
- Nasopharyngeal airway, 441, 442**
- Nausea, 189–190, 211**
- Neck**
 diffuse swelling, 89
 examination, 166–168, 167, 168
 sequence, 168, 353
 injury, 441
 investigations, 354
 neonates and infants, 405
 posture, 373
 swellings in, 353
 tonic neck reflex, 410, 411
- Neck stiffness, 275**
 in children, 424, 426
 in critically ill, 449
 examination sequence, 274
- Necrobiosis lipoidica, 77, 94, 96**
- Nelson's syndrome, 49**
- Neologism, 26**
- Neonates and infants, 401–412**
 abdomen, 407–408, 407
 assessment, function of, 402
 auscultation positions, 406
 background information, 402
 cardiovascular system, 405–406, 406
 croup and, 352
 death rates, 253
- developmental milestones, 416, 416**
- ears, 405**
 examination, 402–405
 preparation and setting, 402
 sequence, 402, 411
- eyes, 404**
 feeding history, 418, 418
 final inspection, 411
 head, 403, 403, 404, 404
 key points, 412
 measurements, 403, 403
 mouth, 405
 nervous system, 408–410, 409
 nose, 405
 perineum, 408, 408
 physiological variables, 405
 reflexes and, 291
 respiratory system, 406–407, 420
 skin, 403–404, 403
- Neoplastic pathology, symptoms, 15**
- Nephron, 219**
- Nerves**
 conduction studies, 302
 palsies *see* Palsy
 root compression tests, 377–378
 testing motor function, 382
 wound examination, 381–383
- Nervous system, 267–305**
 abnormal findings, 230
 anatomy, 269, 270
 in children, 426–428
 cranial nerves, 278–286, 279
 in critically ill and, 449
 disorders, inherited, 273
 examination, 230, 268, 274–278
 history, 272–274
 investigations, 302, 303–304, 305
 key points, 305
 motor system *see* Motor system
 in neonates/infants, 408–410, 409
 peripheral nerves, 299–302, 301
 sensory system *see* Sensory system
 symptoms, 16, 269, 271–272, 273
 systematic enquiry, 24
- Neuralgias, 271**
- Neurocardiogenic syncope, 112–113**
- Neurofibromatosis, 58**
- Neurogenic claudication, 140, 141**
- Neuropathy, peripheral, 297**
- Neurophysiological tests, 302**
- New York Heart Association (NYHA), 110, 110**
- Nipple discharge, 238**
- Nipple inversion, 238, 238**
- Nocturia, 221**
- Nocturnal angina, 108**
- Nodule types, 79**

Index

Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), 197, 225
 Nose and sinuses, 342–346
 anatomy, 343, 343
 in children, 422
 examination, 345, 345
 history, 344–345
 inspection, 346
 investigations, 346
 key points, 354
 palpation, 346
 symptoms, 343–344, 344
 Nuclear sclerosis, 327
 Nutrition, 60, 60, 197–198
 Nystagmus, 315, 323–324, 337
 characteristics, 342
 testing for, 341

O

Obesity, 59, 60, 61, 62, 113
 Obligations
 personal, 5
 professional, 4, 4
 Obsessional thinking, 27
 Obstetrics, 252–259
 auscultation, 256, 257
 examination, 256
 history, 255, 255
 investigations, 258, 258
 key points, 259
 symptoms, 252–254
 Obstructive sleep apnoea/
 hypoapnoea syndrome
 (OSAHS), 160, 161
 Occipital lobe, 277–278, 278, 309–310
 Occupational history
 cardiovascular system and,
 114–115, 115
 musculoskeletal system and,
 363–364
 occupational disorders, 18, 19,
 20, 163
 renal system and, 226
 respiratory system and, 162–163,
 163
 skin, hair, nails and, 82
 visual system and, 315
 Ocular alignment, 322–324
 abnormal findings, 323
 examination sequence, 322–323,
 323–324
 Ocular pain, 310–313
 with red eye, 311–313, 311, 312
 with 'white eye', 310–311
 Oculocephalic (doll's eye) reflex,
 323, 323
 Oculomotor (third cranial) nerve,
 310, 311, 315

Odours
 bad breath, 51, 348, 448
 general examination and, 50–51
 Odynophagia, 187, 348
 Oedema, 63–66
 angio-, 66
 cardiac, 113, 113
 causes of, 64
 clinical manifestations, 63–66
 corneal, 314
 examination sequence, 66
 features, 65
 generalized, 63–64
 heart disease and, 108
 leg, causes of, 113
 localized, 64–65
 lymphoedema, 65, 65, 237
 medication-induced, 112
 periorbital, 316
 pitting, 66
 postural, 66
 sacral, 228
 see also Swellings
 Oesophageal dysmotility, 189
 Oesophageal pain, 109
 Older people, vitamin deficiencies
 and, 60
 Olecranon bursitis, 361, 366
 Olfactory (first cranial) nerve,
 278–279
 Oligoarthritis, 358
 Oligoarthropathy, 363
 Oligohydramnios, 254
 Oligomenorrhoea, 244
 Oliguria, 223
 Omphalocele, 407, 407
 Onycholysis, 54, 81
 Onychomycosis, 81
 Opening snap, mitral stenosis and,
 130
 Ophthalmoscopy, 325–331, 326, 404
 Opioid analgesics, 197
 Optic disc, 121, 321, 321, 326, 327
 Optic fundus
 after death, 453
 haemorrhage, types of, 328–329,
 329
 Optic (second cranial) nerve,
 308–309, 315, 315
 distension of sheath, 321
 lesions, 321
 Oral contraceptives, 49, 50
 Orbital trauma, 323
 Orientation, 29
 Orolingual dyskinesias, 286
 Orthopnoea, 110–111
 Ortolani manoeuvre, 411, 411
 Oscillopsia, 314
 Osteoarthritis, 363, 367, 367

Osteogenesis imperfecta, 51, 363,
 368
 Osteoporosis, 363, 395, 395
 Otalgia, 335, 335
 Otitis externa, 338, 338
 Otitis media, 339, 339
 acute, 339, 340
 with effusion (OME), 339, 339
 Otorrhoea, 335, 335
 Ototoxicity, 336, 337
 Ovarian masses, 101, 245, 245, 251
 Ovary, torsion of, 193
 Overdose, 446
 Oxygen, administering, 442
 Oxytocin, 95

P

Paget's disease, 237, 237
 Pain, 14–16
 abdominal, 190–193, 209, 211
 aortic dissection, 109–110, 110
 assessment, 413
 breast, 237, 237, 239
 cardiac, types of, 108
 characteristics, SOCRATES, 15
 chest, 107–110, 108, 109, 158–159,
 158
 children in, 413, 413
 chronic, 16, 33
 deep, 297
 dosage and, 448
 earache, 335, 335
 facial, 344
 gait and, 370
 heel, 393
 hip, 386–388, 388, 389
 joint, 357, 358, 359
 knee, 389
 lifestyle, effects on, 16
 low back, 375–376, 375
 mediastinal, 159
 on micturition, 262
 mouth, 187, 188, 348–349
 muscle (myalgia), 33, 358, 359
 musculoskeletal, 358–360, 359
 nasal, 344, 344
 night/rest, 140
 ocular *see* Ocular pain
 oesophageal, 109
 pericardial, 109, 109
 pleural, 158–159
 presenting complaints and, 14, 15,
 16, 16
 question styles, 16
 radicular, 358
 referred, 357
 renal system, 220–221
 shoulder, 384, 384, 385

- Pain, (*Continued*)
 superficial, 297–298
 symptoms, associated, 16
 thoracic spine, 375
 thresholds, 16, 16
 throat, 349–350, 349
 venous system, 147
- Palate, neonates/infants, 405
- Palmar erythema, 198
- Palmomental reflex, 292
- Palpitation, 23, 108, 111–112, 112
- Palsy
 bulbar, 276, 286
 Erb's, 408, 409
 fourth nerve, 323
 Klumpke's, 408
 peroneal nerve, 370
 pseudobulbar, 286, 286
 seventh nerve, 408–409
 sixth nerve, 323
 third nerve, 316, 317, 324
- Pancreas, 185
- Pancreatitis, acute, 210, 211
- Pancytopenia, 203
- 'Panda' eyes, 448, 448
- Pansystolic murmur, 132, 132
- Paradoxical respiration, 443
- Paralysis, definitions of, 292
- Paraphimosis, 262, 262
- Paraplegia, 292
- Parathyroid glands, 93, 94
- Paresis, 292
- Parietal lobe, 277, 278
- Parity, 253, 253
- Parkinsonism, 275
- Parkinson's disease, 279, 282, 286, 287
- Parotid duct, 350
- Paroxysmal nocturnal dyspnoea, 111, 111, 160
- Pars tensa, retraction pockets, 338–339, 339
- Partner notification, 247
- Past medical history
 children and, 418
 ear and, 337
 gastrointestinal system and, 197
 gynaecological, 246
 information gathering and, 17, 17
 mouth/throat and, 351–2
 musculoskeletal system, 362–363
 nervous system and, 273
 nose/sinuses and, 344
 obstetrics and, 255
 renal system and, 224–225
 respiratory system and, 161, 161
 sedation and anaesthesia, 431–434, 431
 visual system and, 314, 314
- Patch testing, 83, 84
- Patellar stability, 391
- Patellar tap, 390
- Patients
 approach to, 3–6, 34
 -centred medicine, 8, 11
 expectations, 4
- Peak expiratory flow (PEF), 182
- Peau d'orange*, breast, 237, 237
- Pectus carinatum, 126, 168
- Pectus excavatum, 126, 168
- Pelvic floor, 244
- Pelvic inflammatory disease, 210
- Pelvic masses, 245
- Pelvic response, 409
- Penis
 abnormalities, 262
 anatomy, 259, 260
 examination sequence, 263
 reactive arthritis and, 367
- Peptic ulcers, 190, 210
- Perceptions, 28–29, 29
- Pericardial constriction, 125
- Pericardial effusion, 125
- Pericardial pain, 109, 109
- Pericardial rub, 130
- Perimenopause, 244
- Perinatal mortality rate, 253
- Perineum, neonatal, 408, 408
- Periorbital bruising, 448, 448
- Periorbital oedema, 316
- Peripheral artery disease (PAD), 139–142, 147
- Peripheral distribution pattern, 77, 77
- Peripheral nervous system (PNS), 269, 297
 abnormal findings, 296
 in children, 427–428
- Peripheral vascular disease
 eye and, 314
 investigations, 145–147
 key points, 147
- Peripheral vascular system, 139–146
 abdominal, 142–143
 anatomy, 139
 examination, 145
 history, 143–144
 limb symptoms, 140–141
 neurological symptoms, 141–142
 vasospastic symptoms, 143
- Peritonitis, acute, 210
- Peroneal nerve
 damage, 301, 301
 palsy, 370
- Petechial haemorrhages, 57, 57, 116, 116
- Peutz-Jeghers syndrome, 350
- Peyronie's disease, 262
- Phaeochromocytoma, 121
- Phenothiazine-induced
 pigmentation, 48, 48
- Phimosis, 262
- Phobia, 27
- Photography, 84
- Photoreceptors, 309, 330–331
- Pigeon chest, 126, 168
- Pinna, 334, 338
- Pitting, 81
- Pituitary gigantism, 62
- Pituitary macroadenoma, 103
- Pityriasis rosea, 76
- Placing reflex, 410, 410
- Plantar response, 290, 291
- Plaque, 79
- Plegia, 292
- Pleomorphic lesions, 77
- Pleural effusion, 162, 172
- Pleural friction rub, 174
- Pleural pain, 158–159
- Pleurisy, 193
- Pleuritic chest pain, 160
- Pneumaturia, 223
- Pneumonia, 176
 community-acquired, 163
- Pneumothorax, 405
 click, 174
 tension, 442–443, 443
- Point localization, 299
- Polyarthritis, 358, 363
- Polyarthropathy, 363
- Polycystic ovary syndrome (PCOS), 89, 101
- Polycystic renal disease, 121
- Polycythaemia, 49, 49
- Polyhydramnios, 254
- Polymyalgia, 360
- Polyneuropathies, causes, 299
- Polyps, nasal, 345, 346
- Polyuria, 94, 223
- Pons, lesions of, 282
- Pontine gaze palsies, 323
- Popliteal artery, 117
- Popliteal pulse, 145, 146
- Positron emission tomography (PET) CT, 103, 104
- Posterior tibial artery, 117
- Posterior tibial pulse, 145, 146
- Postmenopausal bleeding, 244
- Post-mortem, 454, 455
- Postural hypotension, 112, 272
- Prader orchidometer, 423, 423
- Precordium, 126–127, 126, 133–134
- Pregnancy
 chloasma and, 50
 delivery date, 252–253
 gestation, 253, 253
 length of, 252

pelvic mass and, 245
 pigmentation and, 49, 50
 puerperium, 254
 ruptured ectopic, 210
 seizures and, 447
 vaginal examination, 256–257, 258
see also Obstetrics
 Preoccupations, 27, 27
 Presbyopia, 318
 Presenting complaints, 13–16
 breast, 239
 cardiovascular system, 113–114
 children, 418
 diagnosis, 13–14
 family history, 17, 18
 gastrointestinal system, 196–197
 gynaecological, 246
 history taking, 17, 17, 23
 key points, 23
 musculoskeletal system, 362
 obstetrics, 255
 pain, 14, 15, 16, 16
 pathology, type of, 14, 15
 physical signs, 14
 systematic enquiry, targeted, 23, 24
 terminology, 14
 Prick tests, 84
 Primitive reflexes, 290–292, 292, 427
 Proctoscopy, 208–209
 Professional obligations, 4, 4
 Prolactin, 95
 Prolapse, uterus, 245, 245, 248
 Proprioception, 295, 298, 299
 Proptosis, 315, 316
 Propulsion (peristaltic contraction), 185
 Prostate, 259
 abnormalities, 262–264
 cancer of, 259
 examination sequence, 263–264
 Prostatitis, 220, 262
 Proteinuria, 223–224, 224
 Prune-belly syndrome, 225
 Pruritus (itch), 225, 227, 335
 Pseudobulbar palsy, 286, 286
 Pseudocholinesterase deficiency, 432
 Pseudogout, 358, 389
 Pseudohallucinations, 28–29, 29
 Pseudohypoparathyroidism, 95
 Psoriasis, 54, 75, 80
 Psychiatric history, 23–32
 assessment elements, 23
 children, 419
 content, 25
 examination and, 31
 interviewing, 24–25
 key points, 33

mental state *see* Mental state
 examination
 rating scales, 31
 sensitive topics, 25
 third party information, 31
 Psychogenic polydipsia, 223
 Psychosis, Korsakoff's, 30
 Ptosis, causes, 316, 316, 317
 Puberty, 259, 424, 425, 426
 delayed, 89
 staging charts, 424, 425
 Tanner stages of, 425
 Pubic hair, 74, 78, 101, 424, 425
 Pulmonary conditions, 439
 Pulmonary embolism, 113, 158, 175, 178
 jugular venous pulse (JVP) and, 125
 Pulmonary embolus, 148
 Pulmonary fibrosis, 163, 170, 176
 Pulmonary hypertension, 162
 Pulmonary thromboembolism, 162, 176
 Pulses *see* Arterial pulses; Jugular venous pressure (JVP) and waveform
 Pulses, waveform, 120
 Pulsus alternans, 119
 Pulsus paradoxus, 119
 Pupils, 310, 324–325, 324
 Putrefaction, 454
 Pyoderma gangrenosum, 75
 Pyrexia (fever), 434
 of uncertain origin (PUO), 66
 Pyuria, 231

Q

Question styles, 10, 11, 12–13, 34
 information gathering, 17, 20
 presenting complaints and, 14, 16
 psychiatric history and, 25, 27, 28, 29, 30–31, 30, 31
 Questionnaires
 CAGE, 21, 22, 32, 32
 FAST, 21, 22, 31, 33
 General Health Questionnaire (GHQ), 31
 Quinolones, 364

R

'Raccoon' eyes, 448, 448
 Radial artery, 117
 Radial nerve, 300, 301, 382
 Radial pulse, 117, 118
 Radicular pain, 358
 Radiography, 212, 214
 Radionuclide imaging, 103, 104, 136, 138

Ramsay Hunt syndrome, 283
 Raynaud's syndrome, 114, 143, 144, 367–368
 Reactive arthritis, 362, 366, 367, 368
 Rebound phenomenon, 200, 294
 Records
 computer, 44
 see also Case notes
 Rectal examination, 207–209, 449
 abnormal findings, 207–208
 children, 423
 indications for, 207
 method, 208
 patient position, 207
 prostate cancer and digital, 259
 sequence, 207
 Rectum
 bleeding, 195, 195
 temperature, 66
 Referred pain, 357
 Reflexes
 abdominal, 290, 292
 cremasteric, 290
 deep tendon, 288–289, 290, 291
 gag, 284
 grasp, 292, 409
 Hoffman's, 289, 291
 neonates and, 290
 oculocephalic (doll's eye), 323, 323
 palmomental, 292
 primitive, 290–291, 292, 409–410, 410, 427
 snout, 292
 superficial, 289–290
 tendon, 427
 Reflux-like dyspepsia, 189
 Reiter's syndrome *see* Reactive arthritis
 Religious beliefs, 11
 Renal angles, 142, 220, 229
 Renal artery stenosis, 121
 Renal biopsy, 233
 Renal colic, 220
 Renal disease
 fluid overload and, 64
 polycystic, 121
 Renal failure, chronic, 226, 227
 Renal system, 217–234
 abnormal findings, 226, 228, 229–230
 anatomy, 219–220, 219
 examination, 218, 226–230
 history, 224–226
 investigations, 230–234, 232, 233, 234, 241
 key points, 234
 symptoms, 113, 220–224, 220

Reproductive system, 235–265
 breast *see* Breast
 disorders, 98–99, 101
 gynaecology *see* Gynaecological matters
 history, 238–239
 male *see* Male genitalia
 obstetrics *see* Obstetrics
 Respect, 5
 Respiratory acidosis, 180, 181
 Respiratory alkalosis, 180–181, 181
 Respiratory compromise, causes, 439
 Respiratory infections, 6
 Respiratory system, 153–182
 abnormal findings, 228
 anatomy, 155, 155
 breathing patterns, 163–164, 420, 443
 in children, 420–421, 420
 clinical signs, common conditions, 174, 175, 176
 examination
 general, 163–168
 physical, 154, 163–175
 sequence, 175, 228
 haemodynamic effects, 118
 history, 161–163, 161
 investigations, 176–182, 177–178
 jugular venous pressure (JVP)
 and, 125
 in neonates/infants, 406–407, 420
 symptoms, 16, 156–161, 156
 systematic enquiry, 24
 Responsibilities, 4, 4, 5
 Retina, 309
 Retinal artery occlusion, 327–328, 328
 Retinal detachment, 314
 Retinal lesions, 321
 Retinal pigment epithelium, 330–331
 Retinal toxicity, 315
 Retinal vein occlusion, 328, 328
 Retinitis, causes, 327, 328
 Retinitis pigmentosa, 322
 Retrolisthesis, 372
 Rheumatoid arthritis, 54, 314, 363, 363, 366–368, 381, 383
 Rheumatoid nodules, 366, 381
 Rhinitis, allergic, 346
 Rhinophyma, 344
 Rhinorrhea, 344
 Ridging, 81
 Rigidity, 288
 Rigor mortis, 454
 Rigors, 66–67
 Ringworm, scalp, 80
 Rinne's test, 341, 341
 Ripple test, 390, 390

Risk assessment, 30, 31, 434, 434
 Risk factors, unexplained
 symptoms, 34, 34
 Risk grading system (ASA), 434, 434
 Rockall score, 190, 190
 Rooting reflex, 410
 Rosacea, 344
 Rotation, 365, 376, 397
 Rotator cuff problems, 385–386
 Roth spot, 116, 116
 Rovsing's sign, 210
 Ruminations, 27

S

Sacroiliac joints, 378
 Salivary glands, 347
 Salpingitis, abdominal pain and, 193
 Scalp ringworm, 80
 Scapula, 'winging', 384
 Scarring alopecia, 78
 Scars, abdominal, 200
 Schirmer tear test, 368
 Schistosomiasis, 20
 Schober's test (flexion), 376–377, 377
 Sciatic nerve, 377, 377, 378
 Scleritis, 312, 312, 317, 368, 368
 Scleromalacia, 368
 Scoline apnoea, 432
 Scoliosis, 168, 371
 Scrotum
 abnormalities, 259–262, 261, 264, 407
 anatomy, 259, 261
 in children, 423
 examination sequence, 263
 neonates and, 408
 Scurvy, 60, 60
 Seborrhoeic dermatitis, 76
 Seborrhoeic wart, 79
 Sedation and anaesthesia, 429–436, 430
 airway assessment, 433, 434
 allergies, 432
 cardiorespiratory system, 434
 consent, 434–435
 examination, 434
 fasting, 435
 history, 431–434
 key points, 435
 preoperative investigations, 435
 rare conditions and, 432
 risk assessment, 434, 434
 smoking and alcohol, 432
 systematic enquiry, 431
 Segmentation (ring contraction), 185
 Seizures, 446–447
 epileptic, 271, 272
 pregnancy and, 447
 Selective serotonin reuptake
 inhibitors (SSRIs), 197
 Self-harm, 53, 53
 Sensitive situations, 12–13, 25, 25
 Sensory system, 295–299
 abnormal findings, 295–297
 anatomy, 295, 296
 in children, 428
 examination sequence, 297–299
 inattention, 299, 320
 innervation, 298
 loss, patterns of, 297
 modalities, 295–299
 tests, 296
 Septic arthritis, 389
 Septum perforation, 344
 Serological investigations, 84, 233
 Seronegative spondyloarthritis, 363
 Sexual issues, 25
 dysfunction, 262
 history, 20, 20, 247, 247
 Sexually transmitted infections
 (STIs), 245, 247, 261
 Shifting dullness *see* Ascites
 Shingles, 77
 Shock, 444–446
 classification of, 445
 features of, 445
 Shooting pain, 359
 Shortening, deformity and, 397
 Shoulder, 383–386
 common conditions, 384
 examination sequence, 385–386
 'frozen', 384
 joint movements, 383
 pain, 384, 384, 385
 special tests, 385–386
 Sickle cell disease, 362
 Simmond's (Thomson's) test, 393, 394
 Sinuses *see* Nose and sinuses
 Sjögren's syndrome, 311, 362, 368
 Skin
 of abdomen, 199
 anatomy, 73–74
 appearance, 164, 164, 165
 changes, breast, 237, 237
 conditions, 366–368
 dimpling, 237, 237
 disease, 317
 eruptions/lesions, 75, 75, 77, 82
 configuration, 77, 80
 diagnostic sequence, 76
 distribution patterns, 75, 75, 76, 77, 77
 examples, 75
 investigations, 83
 morphology, 77, 79
 nail changes and, 81

- terminology, 78
- types, 79, 80
- examination, 72, 82–84
- functions of, 73
- of hands, 53, 53
- history, 81–82
- indrawing of, 237
- key points, 85
- marks on, 53, 53
- of neonates/infants, 403–404, 403
- patch testing, 84
- pigmentation, 48, 48, 49, 50, 100
- structure of, 73
- tuberculosis of, 79
- xanthomata*, 115, 115
- Skull-base fracture, 441, 448, 448
- Sleep
 - apnoea, 160, 160
 - Epworth Sleepiness Scale, 160–161, 161
- Slow-rising pulse, 120
- Smell, disturbance of, 344
- Smoking
 - dysphonia and, 350
 - history taking and, 14, 20–21, 20, 21, 162, 197, 226
 - musculoskeletal conditions and, 364
 - prevalence by sex, 162
 - 'smoker's cough', 156
 - tobacco staining, 52, 115
 - vascular disease and, 315
- Sneezing, 343, 344
- Snellen visual acuity chart, 319
- Snoring, 441
- Snout reflex, 292
- Social history, 17–23
 - alcohol *see* Alcohol
 - cardiovascular system and, 114
 - children, 419
 - ear and, 337
 - gastrointestinal system and, 197
 - gynaecological matters and, 246
 - illicit drugs, 21, 23, 25
 - lifestyle, 16, 18, 108
 - mouth/throat and, 352
 - musculoskeletal system and, 363–364, 364
 - nervous system and, 273
 - nose/sinuses and, 345
 - obstetrics and, 255
 - occupational *see* Occupational history
 - relevant factors, 19
 - renal system and, 226
 - respiratory system and, 162, 162
 - sedation and, 434
 - sexual *see* Sexual issues
 - skin, hair, nails and, 82
 - tobacco *see* Smoking
 - travel, 20, 20
 - visual system and, 315
- SOCRATES (acronym), 15, 159, 269, 359, 362
- Soft tissue conditions, 366–368
- Spasticity, 288
- Speech, 26, 26, 276–277
- Spermatocoele, 261
- Spider naevi, 198, 198
- Spinal cord, 270
 - abnormal findings, 296
 - compression, 376
 - subacute combined degeneration of, 301
- Spine, 371–378
 - cervical, 373–374, 374
 - common problems, 372
 - deformities, 373
 - disease terminology, 371–372
 - examination sequence, 374, 376–378
 - lumbar, 375–378
 - normal curves, 372
 - thoracic, 374, 374
- Spirometry, 181–182, 182
- Spleen
 - anatomy, 185
 - enlargement, 203
 - examination sequence, 203–204
 - palpation, 203, 204, 423
- Splenomegaly, 202–203, 203
- Splinter haemorrhages, 54, 116
- Spondylolisthesis, 372, 373
- Spondylolysis, 372, 373
- Spondylosis, 372
- Sputum, 156–157, 157, 175, 179, 420
 - colours, 157
 - mucus plug, 157
 - types, 157
- Squamous carcinoma, 338
- Squamous cell tumour, 79
- Squat test, 392
- Squint, 322–323, 322
- Stadiometer, 417
- Stance, 275
- Starling's forces, 63, 64
- Starvation, 62
- Statins, 364
- Stature, short, 89
- Stereognosis, 299
- Sternocleidomastoids, 285, 285
- Steroids, 364
- Stevens-Johnson syndrome, 82, 82
- Stiffness, 360
 - neck *see* Neck stiffness
- Still's disease, 362
- Stix test, 446, 446
- Stokes-Adams attacks, 113, 118
- Stomas, abdominal, 199, 200
- Stomatitis
 - angular, 55
 - aphthous, 351
- Stools
 - abnormal appearance, 208
 - investigations, 195, 212
- Stork's beak mark, neonates/infants, 403, 403
- Streptococcus pyogenes*, 349
- Stridor, 164, 348, 350, 407, 441
- Strokes, 142
- Subarachnoid haemorrhage (SAH), 269, 305
- Subcapsular cataract, 326
- Subclavian steal syndrome, 142
- Subconjunctival haemorrhage, 448, 448
- Subcutis, 74
- Sucking reflex, 410
- Suicidal ideas, 25
- Suicide, 31
- Sun-exposed distribution pattern, 77
- Superficial venous thrombophlebitis, 149
- Superior vena caval obstruction (SVCO), 125, 167, 167, 176
- Supraventricular tachycardia, 111
- Surgical biopsy, 84, 241
- Swallowing, pain on, 187
- Sweating, 89
- Swellings, 58–59
 - epididymis, 260–261
 - examination sequence, 59
 - features (SPACESPIT), 58
 - groin, 206
 - hand/wrist, 380
 - joint, 360, 361
 - knee, 389, 390
 - mouth and throat, 348
 - neck, 353
 - optic disc, 321
 - scrotal, 260–261, 261, 264, 407
 - venous system, 147–148
 - see also* Oedema
- Symptoms, medically unexplained, 32–35
 - common functional syndromes, 33
 - common non-organic conditions, 34
 - irritable bowel syndrome, 33
 - key points, 35
 - management, 34–35
 - multiple, 33–34
 - physical disease and, 34
 - primary care common, 33
 - recognizing, 33
 - risk factors, 34, 34

Syncope, 114, 118, 271
heart disease and, 108
neurocardiogenic, 112–113

Synovitis, 390

Syphilis, 359

Syringomyelia, 359

Systematic enquiry, targeted, 23, 24, 431

Systemic lupus erythematosus (SLE), 54, 366–368

Systemic medical conditions, polyneuropathies and, 299

Systemic sclerosis, 51, 366, 366

Systole, 130

Systolic murmurs, 131, 132

T

Tachyarrhythmias, 113, 118

Tachycardia, 118, 119, 443

Tachypnoea, 163, 443

Talking with patients, 8–13

BASICS procedure, 8

body language and, 12

breaking bad news, 13

children, 416, 417, 418, 428

communication, 46

difficulties, 13

non-verbal, 9

skills, 5, 8

consultation, 413

empathy and, 10–11

feelings, dealing with, 10

goal setting, 11–12

information gathering, 17, 20, 21

information, third party, 13

interviews, 24–25

introductions, 9

key points, 13

listening, active, 9–11

patient-centred medicine, 8, 11

physical examination and, 46

question styles, 10, 11, 12–13, 34

presenting complaint and, 14, 16

psychiatric history and, 26, 27, 28, 29, 30–1, 30, 31

seating set-up, 9, 9

sensitive situations, 12–13

stages, 12

surgery visits, 8, 8

transcultural issues, 13, 13

transference/countertransference, 12

Tanner stages of puberty, 425

Taste, 283–284

Teeth

acromegaly and, 97

anatomy, 348

children and, 423

disorders, 350–351, 351

gums, systemic conditions, 348

primary/secondary dentition, 347, 347

Telangiectasia, 51, 76, 81, 102, 102

Temperature

body, 66–67, 67

ear, 66

hand, 53

inflammatory lumps and, 59

rectal, 66

sensory tests, 297

Temporal arteritis, 271

Temporal lobe, 277, 278

Tenderness, 200, 229, 230

Tendonitis

bicipital, 386

calcific, 360, 360

Tendons

Achilles, 393, 393, 394

reflexes, 427

wound examination, 381–382

xanthomata, 115

Tennis elbow (lateral epicondylitis), 360, 383

Tension pneumothorax, 442–443, 443

Terminal hairs, 74

Testicles

abnormalities, 259–262

atrophy of, 262

neonates and, 408

palpation, 263, 423

single, 262

small, 101

torsion of, 193, 261

Tetraplegia, 292

Thenar muscle wasting, 379

Thermometers, 66, 67

Third party information, 13, 31, 272

Thirst, excessive, 89

Thomas's test, 388, 388

Thomson's (Simmond's) test, 393, 394

Thoracic spine, 374, 375

Thorax

auscultation, 172–174

chest expansion, 170, 170

examination, 168–175

inspection, 168

palpation, 168, 170

percussion, 171–172, 171, 172

shape abnormalities, 168, 169

surface anatomy, 155

Thought

broadcasting, 28

content, 27–28, 27

form, 27, 27

insertion, 28

withdrawal, 28

Thrill

abdomen, 204, 205

heart, 421

Throat, 348

anatomy, 346, 348, 349

children, 422, 422

examination, 352–353, 448

history, 351–352

inspection, 352–353

investigations, 354

key points, 354

palpation, 352

symptoms, 348, 349–350

Thrombophilia, 114

Thrombosis, 141, 142

Thrush (*Candida* infection), 94, 245, 404, 405

oral, 55, 349, 351

Thyroglossal cyst, 353

Thyroid acropathy, 54, 93

Thyroid adenoma, toxic, 103

Thyroid gland, 91–93

abnormal findings, 91–92

anatomy, 91, 91

disease, 92–93, 92, 93, 314, 323

examination sequence, 91

palpating, 91

Thyroid-stimulating hormone (TSH), 95

Tibial nerve stretch, 377

Tics, 287

Tidal breathing, 170

Tietze's syndrome, 171

Time relationships, 272–273

Tinnitus, 335, 335

Tissue loss, 140–141

Tobacco *see* Smoking

Toenails, 74

Toes

deformities of, 394

joint position sense, 299

Tongue

anatomy, 346

as diagnostic aid, 55

disorders, 350–351, 351

examination, 55

furring, 55

muscles of, 285

neonates/infants, 405

ulcerated, 367

Tonic neck reflex, 410, 410

Tonsillitis, acute, 349

Tophi, 381

Touch, light, 297

Toxic pathology, symptoms, 15

Toxic shock syndrome, 449

Toxins, polyneuropathies and, 299

Tracheal deviation, 168, 169

Index

Transference/countertransference, 12
 Transient ischaemic attack (TIA),
 141–142
 Transillumination, lumps/
 swellings, 59
 Translation, deformity and, 397
 Trapezius, 285, 285
 Trauma, 25
 ankle/foot, 392–393
 circulation and, 444, 446
 symptoms, 15
 see also Fractures
 Travel, 20, 20, 197
 Tremor, 55, 166, 167, 286–287
 Trendelenberg's test, 150, 388, 388
 Trendelenburg gait, 370
 Tricuspid regurgitation, 125
 Tricuspid stenosis, 125
 Trigeminal (fifth cranial) nerve,
 279–280, 280, 308
 Triggering, 361
 'Triple assessment', breast lesions
 and, 240
 Trismus, 348
 Trisomy 21 (Down's syndrome),
 52, 52
 age-related risk, 255, 255
 Trochlear (fourth cranial) nerve, 310,
 311, 315, 317
 Troisier's sign, 199
 Truncal distribution pattern, 76, 77
 Tubal pregnancy, abdominal pain
 and, 193
 Tuberculoid leprosy, 79
 Tuberculosis, 79, 157, 314
 Tuberculous meningitis, 305
 Tuberos sclerosus complex, 225
 Tumours
 'brown', 93, 95
 cerebrospinal fluid (CSF) and, 305
 ovarian, 101
 squamous cell, 79
 testicular, 262
 Tunica vaginalis, 260
 Tuning fork tests, 340
 Turbinate hypertrophy, 345
 Turner's syndrome (45XO), 52
 Two-point discrimination, 298
 Tympanic membrane, 334, 338, 339,
 448
 Tympanosclerosis, 338
 Typhoid fever, 20

U

Ulceration, 140–141
 aphthous, 188, 199, 348, 351, 351
 arterial, 150
 corneal, causes, 312, 312

dentritic, 316
 diabetic foot, 94, 96
 genital, 262
 gums, 349
 legs, 148, 148
 mouth, 22
 peptic, 190, 210
 tongue, 367
 venous, 147, 148, 149, 150
 Ulcer-like dyspepsia, 189
 Ulnar nerve, 300, 301, 382
 Ultrasound, 103, 104, 143, 213, 233,
 241
 Umbilical hernia, 407
 Unilateral testicular atrophy, 262
 University of Pennsylvania Smell
 Identification Test (UPSIT),
 279
 Unstable angina, 108
 Unsteadiness, 335, 337
 Unterberger's test, 343
 Upper limb, 378–386
 deep vein thrombosis (DVT), 148
 ischaemia, 141
 musculoskeletal examination,
 380–383, 385–386
 positions/movements, 365
 Ureteric colic, 220
 Urethra, male abnormalities, 262
 Urethritis, 220, 262
 Urgency of micturition, 221
 Urinary incontinence, 221, 221, 223
 Urinary tract
 chronic obstruction, 220
 congenital factors, 225
 lower, functional assessment, 222
 male, 219
 symptoms, 220
 Urine
 abnormalities, 223–224, 225
 investigations, 212, 232
 kidneys and, 219
 microscopy, 232, 234
 urinalysis, 104, 195, 231
 Urography, 233
 Urticaria, 76
 Uterine adnexa, 242, 243
 Uterine fibroids, 245
 Uterus, 242, 243, 244
 bimanual examination, 250–251,
 250
 prolapse, 245, 245, 248
 Uveitis
 anterior, 315, 368
 causes, 315

V

Vaccination, children, 418, 422

Vagina
 anatomy, 243, 244
 examination, 247–248, 258
 position, 248
 in pregnancy, 256–257, 258
 reasons for, 248
 sequence, 248–249
 speculum, 248–249, 248, 249
 Vaginal discharge, 245, 249
 Vaginosis, bacterial (BV), 245
 Vagus (tenth cranial) nerve, 284–285,
 284, 285
 abnormal findings, 284, 284
 examination sequence, 284
 Valgus, 366, 394
 Varicoceles, 261
 Varicose veins, 147
 Varus, 366
 Vascular disease, 144, 315
 Vascular pathology, symptoms, 15
 Vasculitis, 77
 Vasopressin, 95
 Veins, visible, 199
 Vellus hairs, 74
 Venous causes of oedema, 64–65
 Venous claudication, 140, 141
 Venous disease, 147–150
 ulceration, 147, 148, 149, 150
 Venous system, 147–150
 anatomy, 147, 148
 examination sequence, 150
 key points, 151
 symptoms, 147–149
 Ventral suspension, 409
 Ventricular extrasystoles, 111
 Ventricular tachyarrhythmias, 113
 Ventricular tachycardia, 111
 Vertebrobasilar artery, 142
 Vertigo, 271–272, 335, 336–337
 benign paroxysmal positional
 (BPPV), 337
 causes, 272, 336
 diagnosing, 336
 Vestibular function, 341, 341, 343
 Vestibular neuronitis, 336
 Vestibular responses, 410
 Vibration
 tests, 297, 299
 'white finger', 114
 Viral hepatitis, risk factors, 197
 Viral meningitis, 305
 Viral warts, 80
 Visceral ischaemia, 142
 Viscus, obstruction of a, 211
 Visual disturbance, 313–314
 blind spot, 321
 blurred vision, 313
 colour vision, 325, 325
 distortion, 313

Visual disturbance, (*Continued*)
 double vision (diplopia), 313, 322
 drug causes, 315
 flashes/floaters, 314, 314
 functional loss, 321, 322
 funnel vision, 321, 322
 gradual loss, 313
 hallucinations, 310
 haloes, 314
 oscillopsia, 314
 sudden loss, 313, 313
 tunnel vision, 321, 322
 visual field defects, 309
 Visual system, 307–332
 anatomy, 308–309, 308, 309, 310
 children, 426
 colour vision, 325, 325
 examination, 315–331
 history, 314–315
 inspection, 315–317
 investigations, 331, 332
 key points, 332
 ocular alignment, 322–324, 322
 ophthalmoscopy, 325–331, 326
 pupils, 324–325, 324
 symptoms, 310–314
 visual acuity, 318–320, 319
 visual fields, 309, 318, 320–322,
 320, 321
 Vitamin deficiencies, 60–61, 60, 61,
 299
 B₁₂, 301, 350, 361
 Vitiligo, 49, 49, 100
 Vitreous, 308
 Vitreous haemorrhage, 327

Vivax malaria, 20
 Vocal cords, 349
 Vocal resonance, 172–173
 Voiding symptoms, 221, 223
 Vomiting, 189–190, 189, 190, 211
 Vulva, 244, 248

W

Warts, 79, 80
 Waveform *see* Jugular venous
 pressure (JVP) and waveform
 Weakness, 361, 370
 Weber's test, 340, 340
 Weight
 body mass index (BMI), 59, 59, 60
 common abnormalities, 61–62
 desirable, 59
 examination sequence, 60
 gain, 61, 89
 loss, 23, 61–62, 89, 94, 186–187
 measurement, 59–62
 nutritional status and, 60, 60
 obesity, 59, 60, 61, 62, 113
 vitamin deficiencies and, 60–61,
 61
 Wernicke's area, 276
 Wernicke's encephalopathy, 446
 West Haven grading, 201, 202
 Wheeze, 160, 160, 174, 350, 420, 441
 Whispered voice test, 340
 'Whispering pectoriloquy', 173
 'White-coat hypertension', 121
 Wickham's striae, 76, 79
 Wilson's disease, 317

Wind, 192–193
 'Winging' of scapula, 384
 Witness evidence, 13, 31, 272
 Wood's light, 84
 Woodside system, developmental
 assessment, 414–415
 World Health Organization (WHO),
 253, 455

Wounds
 chest wall, 442, 442
 describing, 35
 examination, 381–383
 Wrists
 assessment, 381
 musculoskeletal examination,
 378–383
 wound examination, 381–383

X

Xanthelasma, 115, 116
 Xanthomata, 95, 96, 115, 115
 Xerostomia, 348
 X-ray
 abdominal, 233
 chest, 136, 136, 138, 212, 213

Y

Yellow nail syndrome, 166, 166

Z

Ziehl-Neelsen stain, 179

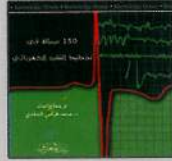
من إصدارات بيت المعارف



كتاب الجيب في الطب السريري



كرت أساسيات الطب الباطني



سلسلة تخطيط القلب الكهربائي



المرافقة والأمراض النفسية



محاضرات في أمراض الأذن والأنف والحنجرة



سج الكاويل في الجراحة البولية
أسئلة التقييم الذاتي

تشكل المقابلة مع المريض وإجراء الفحص السريري أساس التشخيص والممارسة الطبية الجيدة. إن هذا الكتاب يظهر لك بشكل واضح ودقيق كيفية تقييم الأعراض وإظهار العلامات السريرية ذات العلاقة. وهو كتاب أساسي، ليس فقط لطلاب الطب، وإنما أيضاً لجميع العاملين في القطاع الصحي. وهو يشكل مرجعاً قيماً للأطباء الممارسين، وبخاصة أولئك الذين سيخضعون لامتحانات العالمية بعد التخرج.

تحتوي هذه الطبعة الثانية عشرة على ثلاثة أبواب:

- القصة السريرية والفحص السريري
- فحص الأجهزة التي تغطي الأعراض والعلامات
- حالات خاصة تشمل الرضع، الأطفال، والحالات المتقدمة

لقد تم تأليف كتاب **ماكلاود: الفحص السريري** من قبل طاقم من المؤلفين والمساهمين الممارسين للطب السريري والخبراء في مجالاتهم الاختصاصية، بما في ذلك الممارسة العامة التي يعتمد معظم التدريب السريري عليها في الوقت الراهن.

التبديلات التي طرأت على هذه الطبعة الجديدة:

- فصل جديد في بداية الكتاب بعنوان **مقاربة المريض**.
- ثلاثة فصول جديدة منفصلة في قسم فحص الأجهزة حول الجلد، الجهاز القدي، والجهاز البصري.
- صور عامة في بداية كل بحث تلخص الخطوط العامة لفحص كل جهاز.
- فصلان جديان كلياً في باب الحالات الخاصة:

- تقييم المريض للتركيبن أو التخدير
- تأكيد الوفاة

- تمت إعادة كتابة فصل **الفحص العام** وتوسيعه ليحتوي على الشذوذات الصبغية الكبرى وحالات عوز الفيتامينات.
- تمت إضافة فقرات جديدة حول الأعراض غير المفسرة طبياً ضمن فصل **القصة السريرية**.
- تم إدراج أكثر من خمسين مثلاً سريرياً بصيغة OSCE، وهو أسلوب الأسئلة المعتمد في الامتحان النهائي من MRCP في المملكة المتحدة، وذلك للمساعدة على مراجعة المعلومات.

«إنه أفضل الكتب المتوفرة حالياً حول الفحص السريري»

مسابقة الكتب الطبية في نقابة الأطباء البريطانية، 2006

قرص DVD جديد متمم للمهارات السريرية ومترجم إلى اللغة العربية تجد مع هذا الكتاب قرصاً ليزرياً يحتوي على أكثر من ساعتين من أفلام الفيديو التي تظهر طرق إجراء الفحص السريري. تم تصوير هذه الأفلام بالاستعانة بأطباء مؤهلين ومتدربين، وهي تتيح لك الفرصة لمشاهدة العديد من خطوات الفحص السريري الروتينية التي وصفت في هذا الكتاب، مما يشكل معبراً هاماً بين التعلم من الكتاب وبين التدريب السريري. وقد تمت ترجمة جميع الأفلام المرفقة إلى اللغة العربية لتساعدك على فهم الحوار الذي يدور بين الطبيب والمريض وطريقة إجراء خطوات الفحص السريري بشكل أفضل.

